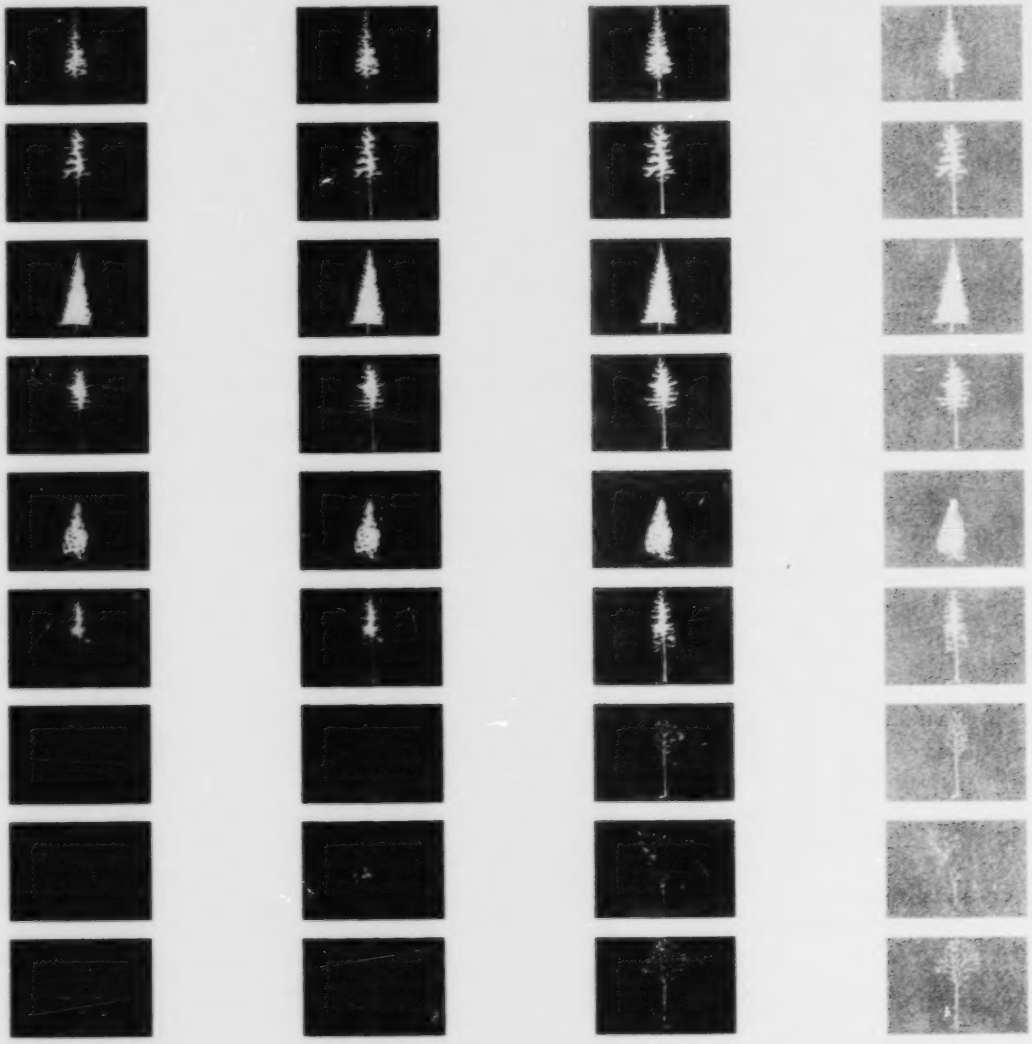
Inventaire des forêts du Canada 1986 — Supplément technique

S.L. Gray et K. Nietmann
Institut forestier national de Petawawa • Rapport d'information PI-X-86F



Forêts Canada Forestry Canada

Canada

INSTITUT FORESTIER NATIONAL DE PETAWAWA

Le mandat de l'Institut forestier national de Petawawa, comme celui des autres établissements de Forêts Canada, est de promouvoir une meilleure gestion et une utilisation plus rationnelle des ressources forestières du Canada, pour le bien économique et social de tous les Canadiens. Les objectifs des activités des programmes menés à l'Institut appuient ce mandat à travers la découverte, le développement, la démonstration, l'application et le transfert des innovations. En tant qu'institut national, il doit s'attacher à des problèmes qui débordent le cadre régional ou qui nécessitent des compétences particulières de même qu'un équipement non disponible aux installations régionales de Forêts Canada. La plupart du temps, les recherches sont effectuées en étroite collaboration avec le personnel des centres régionaux, des services forestiers des provinces et de l'industrie forestière.

Les travaux de recherche et les services techniques de l'Institut sont regroupés autour de cinq principales activités:

GÉNÉTIQUE FORESTIÈRE ET BIOTECHNOLOGIE — Ce programme encadre des études sur la génétique forestière, la microbiologie, la micropropagation, la génétique moléculaire et la recherche sur les semences. Il comprend également les services à la clientèle et la banque de semences du Centre national de semences forestières. Lié à plusieurs organismes internationaux, ce centre existe depuis longtemps.

SYSTÈMES D'AMÉNAGEMENT FORESTIER — Ce programme intègre en recherche et développement des opérations concernant les incendies de forêt, la télédétection, la météorologie, la modélisation, la croissance, la récolte et le RIMA. Il permet ainsi l'élaboration et la démonstration de systèmes d'aménagement forestier.

STATISTIQUES NATIONALES SUR LES RESSOURCES FORESTIÈRES — Ce programme fournit les renseignements biologiques, techniques et socio-économiques sur les ressources forestières du Canada. Il vise le développement des bases de données et l'établissement de nouveaux logiciels et bases de données pour aider à l'élaboration des politiques forestières. Le Programme d'inventaire forestier recueille l'information sur les forêts au niveau national, maintient le Système sur les ressources forestières canadiennes et prépare l'inventaire des forêts du Canada.

COMMUNICATIONS — Ce programme regroupe les services offerts par la bibliothèque, les travaux touchant la sensibilisation du public, les renseignements, la rédaction-révision et les publications. L'Institut reçoit plus de 20 000 visiteurs chaque année. Le Centre d'accueil, des visites autoguidées et un programme éducatif complet sont ouverts à tous. C'est à l'IFNP que l'on trouve l'entrepôt et le centre de distribution national de toutes les publications scientifiques de Forêts Canada.

LA FORÊT EXPÉRIMENTALE — Outre des peuplements naturels où l'on applique divers traitements dans le cadre des plans de recherche en sylviculture, la Forêt de Petawawa, mesurant 100 km^2, comprend de vastes superficies de plantations âgées de plus de 60 ans. Les plantations expérimentales livrent des données sur la croissance et la récolte à la suite des expériences de culture. Elles fournissent aussi du matériel génétique dont le lignage est répertorié et qui se révèlent de plus en plus utiles pour les études sur la micropropagation et la génétique moléculaire. C'est un lieu par excellence pour mettre à l'essai des stratégies d'aménagement forestier à court et à long termes.

INVENTAIRE DES FORÊTS DU CANADA 1986 — SUPPLÉMENT TECHNIQUE

S.L. Gray et K. Nietmann

Rapport d'information PI-X-86F
Institut forestier national de Petawawa
Forêts Canada
1991

91-05860/

©Ministre des Approvisionnement et Services Canada, 1991
N° de catalogue Fo46-11/86-1991F
ISBN 0-662-96877-8
ISSN 0228-0736
Imprimé au Canada

It est possible d'obtenir sans frais des exemplaires de cette publication auprès de :

Forêts Canada
Centre national de diffusion
Institut forestier national de Petawawa
Chalk River (Ontario)
K0J 1J0

Téléphone : 613-589-2880

Des copies ou des microfiches de cette publication sont en vente à l'adresse suivante :

Micromédia Ltée
Place du Portage
165, rue Hôtel-de-Ville
Hull (Québec)
J8X 3X2

This publication is also available in English under the title
Canada's forest inventory 1986 - technical supplement.

Tables des matières

vi Avant-Propos

vii Résumé/Abstract

viii Introduction

1 **Chapitre 1. Un outil pour connaître les ressources forestières du Canada**

1 1.0 L'origine de cet outil

1 2.0 La destination des statistiques nationales

2 3.0 Le Système de données sur les ressources forestières canadiennes (SDRFC)

2 4.0 Présentation de l'Inventaire des forêts du Canada 1986

7 **Chapitre 2. Description détaillée des critères de classement et des attributs numériques utilisés pour l'Inventaire des forêts du Canada 1986**

7 1.0 Introduction

7 2.0 Terminologie

7 3.0 Description du fichier principal

7 3.1 Codes d'emplacement (champs 1 et 2)
7 3.1.1 Province ou territoire (champ 1)
7 3.1.2 Codes symboliques de cellule (champ 2)

7 3.2 Attributs de classification (champs 3 à 14)
7 3.2.1 Sources de données (champ 3)
8 3.2.2 Tenure
8 3.2.3 Affectation
8 3.2.4 Classe de terre (champ 6)
8 3.2.5 Qualité de la station (champ 7)
9 3.2.6 Classe de densité relative (champ 8)
10 3.2.7 Cause de perturbation (champ 9)
10 3.2.8 Classe d'âge (champ 10)
10 3.2.9 Classe de maturité (champ 11)
11 3.2.10 Type forestier (champ 12)
11 3.2.11 Genre dominant (champ 13)
11 3.2.12 Année de la collecte des données (champ 14)

11 3.3 Attributs numériques (champs 15 à 53)
11 3.3.1 Superficie (champ 15)
11 3.3.2 Volume (champs 16 à 53)

12 4.0 Critères de catégorisation des arbres

12 5.0 Peuplements à deux étages

12 6.0 Codes «valeur manquante» et «sans objet»

13 7.0 Description des données auxilliaires

13 7.1 Introduction
13 7.2 Rebut
13 7.3 Contraintes d'exploitation
14 7.4 Productivité
14 7.5 Composition de la densité relative
14 7.6 Relations dimensions/volume de l'arbre

14 8.0 Changements importants survenus depuis 1981

16 Chapitre 3. Attributs utilisés

16 1.0 Introduction

16 2.0 Données principales

16 3.0 Données auxiliaires

16 3.1 Introduction
19 3.2 Rebut
19 3.3 Contraintes d'exploitation
19 3.4 Productivité
19 3.5 Composition de la densité relative
19 3.6 Relations dimensions/volume de l'arbre

24 Chapitre 4. Préparation des données

24 1.0 Conversion des données des inventaires de base au système national de classification

25 2.0 Contrôle de qualité et agrégation des données réécrites

27 Chapitre 5. Précautions devant entourer l'utilisation des données

27 1.0 Introduction

27 2.0 Données non disponibles

27 3.0 Données incompatibles

27 4.0 Différence entre les normes concernant la destination industrielle du bois

27 5.0 Applications nécessitant l'emploi des données auxiliaires

28 6.0 Autres causes des écarts

29 Remerciements

30 Bibliographie

31 **Annexe 1.** Tables de conversion des données des inventaires de base au système national
145 **Annexe 2.** Formats de conversion des données pour le fichier principal
151 **Annexe 3.** Formats de conversion pour les fichiers auxiliaires
157 **Annexe 4.** Spécifications relatives à l'utilisation des rubans magnétiques pour la conversion des données

159 **Annexe 5.** Espèces commerciales par genre dominant et groupes d'espèces
161 **Annexe 6.** Spécifications des dimensions du bois de pâte ou de sciage selon les provinces ou territoires
163 **Annexe 7.** Remerciements détaillés

Figures
3 1. Le SDRFC comme un système de matériel, de logiciel et de données
4 2. Cellules utilisées pour l'Inventaire des forêts du Canada 1986
5 3. Organisation des attributs de classification dans le fichier principal
6 4. Organisation des attributs numériques
14 5. Le rapport entre le paramètre d'échelle (b) de la fonction de Weibull et le diamètre à hauteur de poitrine (dhp)
15 6. L'emploi de le fonction cummulative inverse en calculant le volume dont le pourcentage est plus grand qu'un dhp spécifié
24 7. Les étapes majeures de la préparation des données d'attributs pour l'Inventaire forestier du Canada 1986
25 8. Les résultats du recodage et de l'agrégation d'un inventaire des peuplements au format national
26 9. Organigramme généralisé de la création des données d'inventaire 1986

Tableaux
9 1. Croissance de la forêt et traitement potentiel par classe de densité relative
17 2. Pourcentage de données d'inventaire de source selon l'âge des données
18 3. Informations disponibles dans l'Inventaire des forêts du Canada 1986
19 4. Données disponibles dans les fichiers auxiliaires
20 5. Disponibilité des données sur le rebut
20 6. Disponibilité des informations sur les contraintes d'exploitation
21 7. Disponibilité des informations sur la productivité
21 8. Disponibilité des informations sur la composition de la densité relative
22 9. Disponibilité des informations sur les relations dimensions/volume de l'arbre

146 A. Format de conversion du fichier principal
147 B. Format d'échange du fichier principal au niveau des peuplements
148 C. Format de conversion - Fichier de données condensées sur le volume
149 D. Codes à utiliser dans certaines situations - Fichier principal
152 E. Format de conversion - Fichier sur le rebut
153 F. Format de conversion - Fichier sur les contraintes d'exploitation
153 G. Format de conversion - Fichier sur la productivité
154 H. Format de conversion - Fichier sur la composition de la densité relative
155 I. Format de conversion - Fichier sur les relations dimensions/volume de l'arbre
159 J. Espèces commerciales par genre dominant et grupes d'espèces
161 K. Spécifications du bois de pâte ou de sciage selon les provinces ou territoires
166 L. Membres du Comité canadien de l'inventaire forestier
167 M. Liste des coordinateurs représentants les trois agences majeures
168 N. Liste des personnes contribuant au recodage des données de l'Inventaire 1986 dans un format uniforme

AVANT-PROPOS

L'Inventaire des forêts du Canada est une opération effectuée périodiquement, dans le cadre de laquelle sont utilisées les données les plus pertinentes des inventaires de base fournis par les organismes d'aménagement forestier. Comme les inventaires de base sont mis à jour régulièrement et gagnent constamment en qualité, le Canada a pu réaliser en 1986 son inventaire national le plus complet. N'oublions pas toutefois que, pour faire ces inventaires périodiques, on utilise les sources de données qui sont alimentées à des rythmes différents. Par conséquent, les écarts statistiques entre les inventaires ne signifient pas nécessairement que des changements sont servenus pendant l'intervalle entre les inventaires.

Un grand bond en avant a été fait en 1981 : les questionnaires, à partir desquels étaient faits les inventaires nationaux, ont été remplacés par un système informatique; les données sur plus de 40 000 cellules sont maintenant informatisées. L'inventaire de 1986, en plus de contenir des informations plus récentes que celles de 1981, est le seul qui embrasse presque tous les blocs forestiers importants. Pour l'inventaire de 1986, on a aussi changé en mieux le choix des spécifications, le contrôle de qualité et le traitement des données. Les spécifications, ce sont les attributs de données; il a été convenu que l'on ne les modifierait pas avant l'inventaire de 1991.

Rappelons aux utilisateurs des inventaires nationaux que l'on ne trouve pas dans tous les inventaires de base des données pour chacune des catégories de renseignements; ce document indique les valeurs manquantes. L'un des buts importants de ce supplément est de faire voir la correspondance entre les codes nationaux normalisés et les codes utilisés pour les inventaires de base.

Pour de plus amples renseignements sur l'inventaire ou pour faire une commande, veuillez écrire ou téléphoner à l'IFNP :

Programme d'inventaire forestier
Institut forestier national de Petawawa
Forêts Canada
B.P. 2000
Chalk River (Ontario)
K0J 1J0
Téléphone : (613) 589-2880

L'Inventaire des forêts du Canada est une opération d'envergure et continue à laquelle collaborent Forêts Canada ainsi que les organismes d'aménagement forestier. Le premier rang incombe aux agences provinciales, qui fournissent les inventaires de base. Puisque les responsables de l'inventaire forestier des services provinciaux et territoriaux siègent au Comité canadien de l'inventaire forestier (CCIF) nous tenons donc à manifester notre gratitude à ce comité pour sa participation à la réalisation de l'Inventaire des forêts du Canada 1986.

Le gestionnaire,
Programme d'inventaire forestier
J.J. Lowe

RÉSUMÉ

L'Inventaire des forêts du Canada 1986 est une base de décision stratégique et un document de référence. Dans ce rapport, on explique d'où viennent les données qui ont servi à la préparation de l'inventaire, comment elles ont été compilées et de quelle façon il faut s'en servir. Les sommaires et les cartes font l'objet de publications séparées.

Par comparaison à l'inventaire national de 1981, les données sont plus complètes : toutes les régions forestières d'importance sont maintenant inventoriées. Le produit final est un recueil de renseignements le plus exhaustif possible en 1986 sur les volumes de bois du Canada. Un grand avantage de ces données de foresterie est qu'elles sont présentées par unités géographiques dont la plupart mesurent environ 100 km^2 de superficie : on compte en tout 43 712 unités. En raison de leur caractère géographique détaillé, ces données peuvent se combiner à d'autres données également caractérisées géographiquement.

Les renseignements fournis peuvent dater de 40 ans (1946), mais en moyenne ils datent de 10 ans (1976). Il s'agit des statistiques sur les superficies et les volumes dont le classement peut mettre en jeu jusqu'à 12 critères. On donne les volumes de bois de pâte et les volumes de bois d'œuvre pour 19 groupes d'espèces. De nouveaux facteurs ont été ajoutés à ceux de l'inventaire précédent : classes d'âge, genre prédominant, volumes de bois d'œuvre, taux de carie pour la détermination du volume net, contraintes découlant de la politique forestière, productivité et relations entre la taille de l'arbre et le volume. Il y a plusieurs autres améliorations, notamment en ce qui concerne le traitement des valeurs manquantes et de la densité relative. Les sources d'inventaire ne donnent pas toujours tous les classements.

ABSTRACT

Canada's forest inventory 1986 is a base for strategic decision-making as well as being background information. The report describes source data for Canada's forest inventory 1986, how they were compiled, and gives precautions for proper use. Data summaries and maps are reported in separate publications.

The inventory coverage has improved since the last Canada-wide inventory (1981) and now includes all significant forestry areas. The result is the most up-to-date wood volume information for Canada as of 1986. A special feature of these forestry data is that they are available by 43 172 geographic units, most of which are about 100 km^2. These kinds of spatially detailed data can then be combined with other spatially referenced data.

The information is up to 40 years old (1946) and on average is 10 years old (1976). The data consist of area and volume statistics by up to 12 classifiers. The volume data are available for up to 19 species groups for pulpwood and sawwood utilization specifications. Age class, predominant genus, sawwood volumes, cull factors to give net volumes, policy constraint, productivity, and tree size-volume relationship are new since the last inventory. Several other refinements are introduced, especially an improved handling of missing values and stocking. Not all classifiers and classes are available from every source inventory.

INTRODUCTION

Forêts Canada (autrefois appelé Service canadien des forêts ou SFC) établit tous les cinq ans des résumés statistiques sur les volumes de bois et la superficie des terrains forestiers au Canada. La parution des résultats coïncide avec celle des rapports découlant du Recensement du Canada. Le dernier rapport sur le volume de bois a été fait à partir des données disponsibles en 1981 (Bonnor 1982). Les dernières statistiques d'inventaire sont présentées dans «Inventaire des forêts du Canada 1986» (Forêts Canada 1988), un document avec lequel ce supplément va de pair.

La présente publication renferme des informations de base et des documents relatifs à l'inventaire des forêts de 1986; il est destiné spécialement aux utilisateurs de nos données d'inventaire et aux spécialistes en inventaire forestier.

Ce supplément peut servir de différentes façons. On peut le consulter avant d'extraire des donnés de l'inventaire de 1986, pour mieux connaître l'origine de ces données; il peut aussi servir à mieux comprendre la signification des résultats tirés des données extraites. Sa première annexe est, à cet égard, un document de référence important : on y trouve les tables de conversion des critères de classement des inventaires de base au système national de classification.

Ce supplément peut être utile aux spécialistes qui doivent préparer des inventaires ou qui veulent se renseigner sur les inventaires réalisés au Canada. Il peut également servir d'outil aux personnes qui suivent des cours de dendrométrie.

Ce supplément, enfin, peut être un document de référence indispensable pour les entrepreneurs et les services provinciaux qui préparent les données pour l'inventaire de 1991 ou pour l'inventaire des forêts fédérales. Les critères de classement du système national de classification ne seront pas modifiés avant 1991; des changements ne seront apportés qu'aux types de feuilles de carte servant à résumer les données.

Des rapports, brochures et affiches sur le volume de bois et des données connexes ont déjà été publiés (Forêts Canada, 1988) ou le seront. On peut obtenir ces documents ainsi que des résumés, cartes et ensembles de données, auprès du Programme de l'inventaire forestier à l'Institut forestier national de Petawawa.

1.0 L'origine de cet outil

Lors de la Conférence nationale sur les statistiques forestières (Kingston, Ontario, avril 1976), on demande au SCF de s'occuper de la création d'un nouveau système national d'informations sur les forêts (Stewart, 1976). L'élaboration du nouveau système commence peu après (Bowen, 1977; Lee et collab., 1977; Madill, 1977). En 1979, le Comité canadien de l'inventaire forestier (CCIF) recommande que le SCF fasse sienne la formule proposée dans une étude pilote (Bonnor, 1978a).

La formule choisie consiste à compiler les données d'inventaire existantes et à les convertir à un système commun ou national. Dans de nombreux pays, les statistiques nationales sont établies selon les données collectées dans des parcelles d'échantillonnage permanentes (ou parfois temporaires) en fonction de normes fixées par un organisme de coordination. Ces données sont collectées indépendamment des inventaires d'aménagement forestier qu'effectuent aussi ces pays.

La formule de Forêts Canada présente les avantages suivantes : elle permet d'établir des données nationales qui vont de pair avec les données provinciales; elle est rentable; elle permet d'avoir des données sur de petites unités géographiques et, par conséquent, de produire de cartes thématiques assez détaillées.

Les inconvénients de la formule choisie sont les suivants : des zones d'importance mineure ne sont pas inventoriées; les données de base ne sont pas toujours compatibles ou du même âge, ou on n'en trouve pas dans toutes les mêmes catégories d'informations; les analyse des séries chronologiques et des changements sont difficiles à faire et l'on n'y est pas incité (Gillis, 1988a); aucune source indépendante ne confirme les statistiques provinciales; la précision des statistiques ne peut être mesurée.

La nouvelle formule a été utilisée pour la première fois lors de l'iventaire de 1981; avec elle, les statistiques nationales sur nos forêts devenaient des données informatisées. S'il est possible, comme autrefois, d'établir, fondant sur les statistiques, des rapports sous forme de tableaux, la nouvelle formule, avec sa base de données, permet aussi de produire toutes sortes d'autres documents et de cartes.

La publication de cartes thématiques a été réalisée à l'ordinateur utilisant les données sur des peuplements et des unités géographiques plus petites, d'environ 100 km^2 (les cellules). Ceci illustre de la façon la plus éclatante la différence entre la formule de 1981 et celle employée pour les inventaires précédents. En stockant les données forestières par unité géographique, on peut avoir des données beaucoup plus détaillées et les présenter mieux qu'on pouvait le faire précédemment. Avant 1981, les provinces et les territories étaient les seules unités sur lesquelles portaient les données. Aujourd'hui, on peut même combiner les données forestières avec les données sur les précipitations acides ou les données sur le climat, par exemple, grâce aux techniques de superposition qu'offrent des systèmes d'information géographique (SIG).

Pour l'inventaire national des forêts de 1981, on a utilisé de nouvelles catégories de données. En 1976 et avant, les rapports sur les inventaires nationaux contenaient des données sur l'exploitation forestière, les feux, la perte de croissance due aux ravageurs et aux maladies, ainsi que sur le coupe admissible (Bowen 1978). Ces données sont maintenant présentées séparément (Kuhnke et Brace, 1986; SCF, 1984). Les données sur la capacité de production des forêts sont toujours présentées séparément (Bickerstaff et collab.; 1981) bien qu'elles fassent partie aujourd'hui de l'inventaire des forêts du Canada. Le résumé des données qui débordent le cadre de la question des ressources forestières a été préparés par la Direction de l'économie (SCF, 1984). Une analyse des données sur les ressources a été effectuée par Honer et Bickerstaff (1985).

2.0 La destination des statistiques nationales

Les inventaires nationaux permettent d'établir des statistiques de base pouvant servir à répondre aux demandes structurées ou non structurées d'information (Zwart, 1986). Les demandes sont structurées quand les parties peuvent déterminer quelles sont au juste les données recherchées; on dit qu'elle ne sont pas structurées quand elles sont insuffisamment définies ou quand on ne sait pas exactement quel type ou quelle quantité d'information est désiré.

Les statistiques nationales sur les forêts sont essentielles à plusieurs organismes (la liste qui suit n'est pas exhaustive) :

1) affectation de fonds
   a) Centre interservices des feux de forêts du Canada, Winnipeg (Manitoba);
   b) ententes fédérales-provinciales;
   c) programmes directs du gouvernement fédéral (Entente de Gaspé);
2) aide à la prise de décision
   a) étude des disponibilités et de la demande en bois au pays (Programme économique de Forêts Canada);
   b) étude des disponibilités et de la demande en bois dans le monde (Programme économique de Forêts Canada) (International Institute for Applied Systems Analysis, IIASA);

c) systèmes de gestion des feux de forêt (Québec et Ontario);
d) insectes et maladies : contrôle, analyse des impacts et système d'aide à la prise de décision (Programme de relevé des insectes et des maladies des arbres, Institut forestier national de Petawawa - IFNP),

3) études spéciales d'impact (par exemple le changement de climat, les précipitations acides).

Pour répondre aux demandes d'informations non structurées, le Canada publie divers documents dans lesquels sont présentées, sous forme de tableaux synoptiques et de cartes (à l'échelle de 1/5 000 000 ou de 1/20 000 000), les statistiques nationales de base. Les informations peuvent aussi être extraites d'une base de données. Un service d'analyse et d'extraction des données est également disponible.

Les cartes permettent de brosser un tableau plus détaillé des ressources forestières, en plus de rendre possible ou de faciliter l'étude de certaines questions climatologiques, biophysiques ou phytogéographiques. C'est ainsi qu'on a pu faire voir pour la première fois dans un document (une affiche sur la répartition des espèces par classe de volume (SCF, 1986)) la répartition des principales espèces et l'évaluation en chiffres de leur quantité. On sait que les espèces ne se rencontrent pas seulement dans leur aire de répartition (Hosie, 1980).

Il est aussi possible d'établir des résumés de données répondant à des besoins particuliers des organismes gouvernementaux, universités et associations. les données peuvent aussi être utilisées dans les plans d'échantillonnage à plusieurs phases.

3.0 Le Système de données sur les ressources forestières canadiennes (SDRFC)

Le SDRFC est un système informatisé utilisé pour stocker, traiter et analyser des données pointées géographiquement sur les ressources forestières du Canada, ainsi que pour présenter de l'information sur ces ressources. Il comprend un certain nombre d'ensembles de données relatives aux ressources forestières, des produits logiciels permettant d'analyser et de présenter les données de même qu'un matériel informatique (figure 1). L'Inventaire des forêts du Canada 1986 et l'Inventaire de la biomasse forestière du Canada 1984 sont deux des ensembles de données que comporte le SDRFC. La technologie des SIG (Système informatique géographique) permet de trouver dans le SDRFC des réponses à des interrogations de nature géographique. Presque tous les ensembles de données du SDRFC contiennent à la fois des données sur les attributs et des données spatiales.

Chaque ensemble de données sur les attributs contient des codes d'emplacement et des informations sur les ressources forestières. Le code d'emplacement est utilisé par la source des données (province, territoire, etc.) pour identifier la feuille de carte, le canton ou la cellule (délimitée au moyen du système de projection transversale universelle de Mercator) auquel se rapportent les données. La plus petite unité pouvant faire l'objet d'un document récapitulatif, dans le SDRFC, est la cellule; les cellules forment la grille du SDRFC. Chacune des unités spatiales a une identificateur. Les unités plus grandes (par exemple sections ou régions forestières) qui peuvent faire l'objet d'un document récapitulatif sont appelées polygones et sont constituées de plusieurs cellules.

La figure 2 montre les cellules utilisées pour l'inventaire de 1986. Ces cellules sont mémorisées sous forme digitale; elles sont à la base de l'ensemble de données spatiales. À chaque identificateur de cellule correspond un code d'emplacement inscrit dans l'ensemble de données sur les attributs, ce qui permet de cartographier les données sur les attributs avec le SIG utilisé.

4.0 Présentation de l'Inventaire des forêts du Canada 1986

L'ensemble de données de l'inventaire national des forêts est constitué d'informations sur les emplacements, de données regroupées en fonction de 12 critères de classement ainsi que de données sur la superficie et le volume (attributs numériques). Les données d'emplacement ont deux critères de classement : l'identificateur de province et l'identificateur de cellule.

Les données sur les attributs sont regroupées en fonction de 12 critères de classement :

sources de données	- type et ampleur de l'inventaire
tenure	- propriétaire de l'unité géographique
affectation	- contrôle de l'exploitation des forêts
classe de terre	- description de l'unité géographique (forêt, eau, etc.)
qualité de la station	- mesure de la capacité de production relative d'une station
densité relative	- mesure de la densité relative d'une forêt
cause de perturbation	- raison qui explique l'existence d'une densité relative nulle ou non prouvée
âge	- âge d'une forêt, l'année où la donnée est collectée (classes d'âge de 20 ans)
maturité	- opinion des aménagistes forestiers sur l'état d'un peuplement, etc., en fonction de l'âge et d'autres facteurs
type forestier	- description du couvert forestier (feuillu, résineux, mélangé)

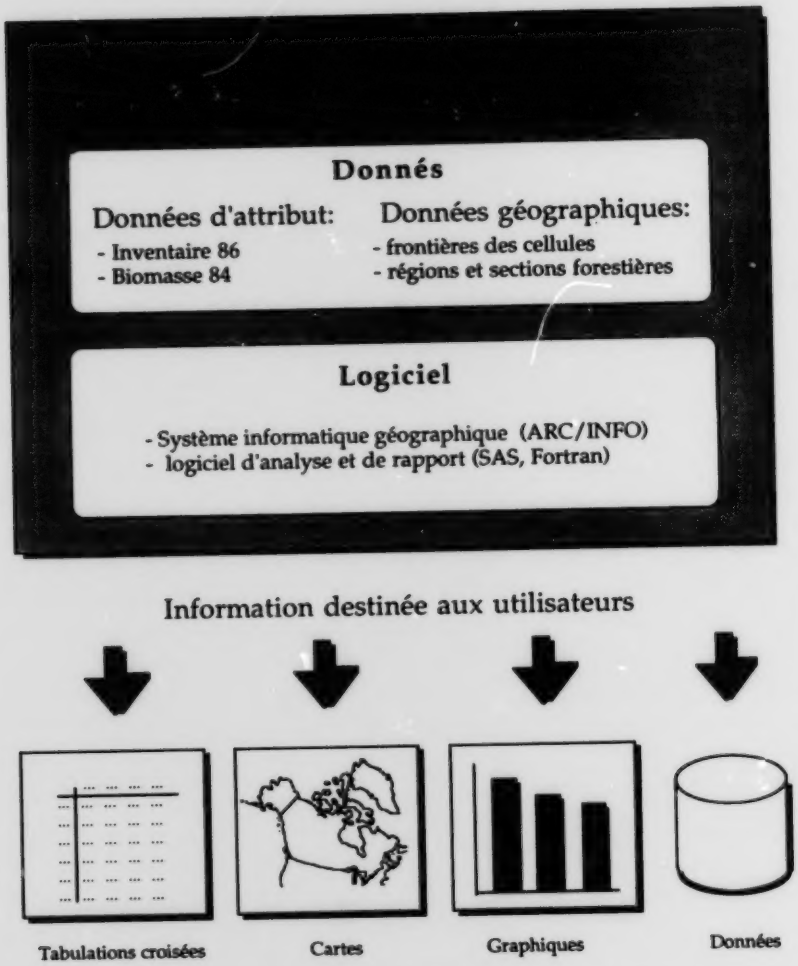


Figure 1. Le SDRFC comme un système de matériel, de logiciel et de données

genre dominant - genre le plus abondant dans la forêt, d'après la description du type de couvert

année de la collecte de la donnée - année où l'information a été obtenue (habituellement l'année où la donnée photographie a été prise)

Chaque critère de classement (groupe de données sur les attributs) comporte différentes classes, ce qui sont présentées dans la figure 3 et traitées dans le chapitre 2. La figure 3 décrit la structure logique des critères de classement. Dans la classe de terre, la catégorie «terrains forestiers productifs» se subdivise à son tour; c'est la seule à le faire, sauf pour ce qui est de l'indication de l'année. Dans le groupe «densité relative», les seules catégories qui se subdivisent, si l'on fait exception de l'indication de l'année, sont celles des terrains forestiers boisés.

Chacun des enregistrements dont font l'objet les cellules constitute un ensemble unique de critères de classement est accompagné d'un code d'emplacement et d'attributs numériques. Il y a en moyenne environ 30 enregistrements par cellule. Chacun de ces enregistrements représente un peuplement forestier distinct ou, le plus souvent, plusieurs peuplements ayant la même combinaison de critères de classement. Ces critères et leurs subdivisions (les classes) peuvent former quelque 1,2 milliard de combinaisons.

Les attributs numériques sont la superficie et le volume. La superficie est en hectares, le volume en mètres cubes marchands bruts par hectare (valeur calculée jusqu'à la première décimale). Les données sur le volume sont établies pour 19 groupes d'espèces et pour deux grands groupes d'arbres : arbres destinés à donner du bois de pâte et arbres aptes à produire des sciages (figure 4). Les données sur le volume peuvent

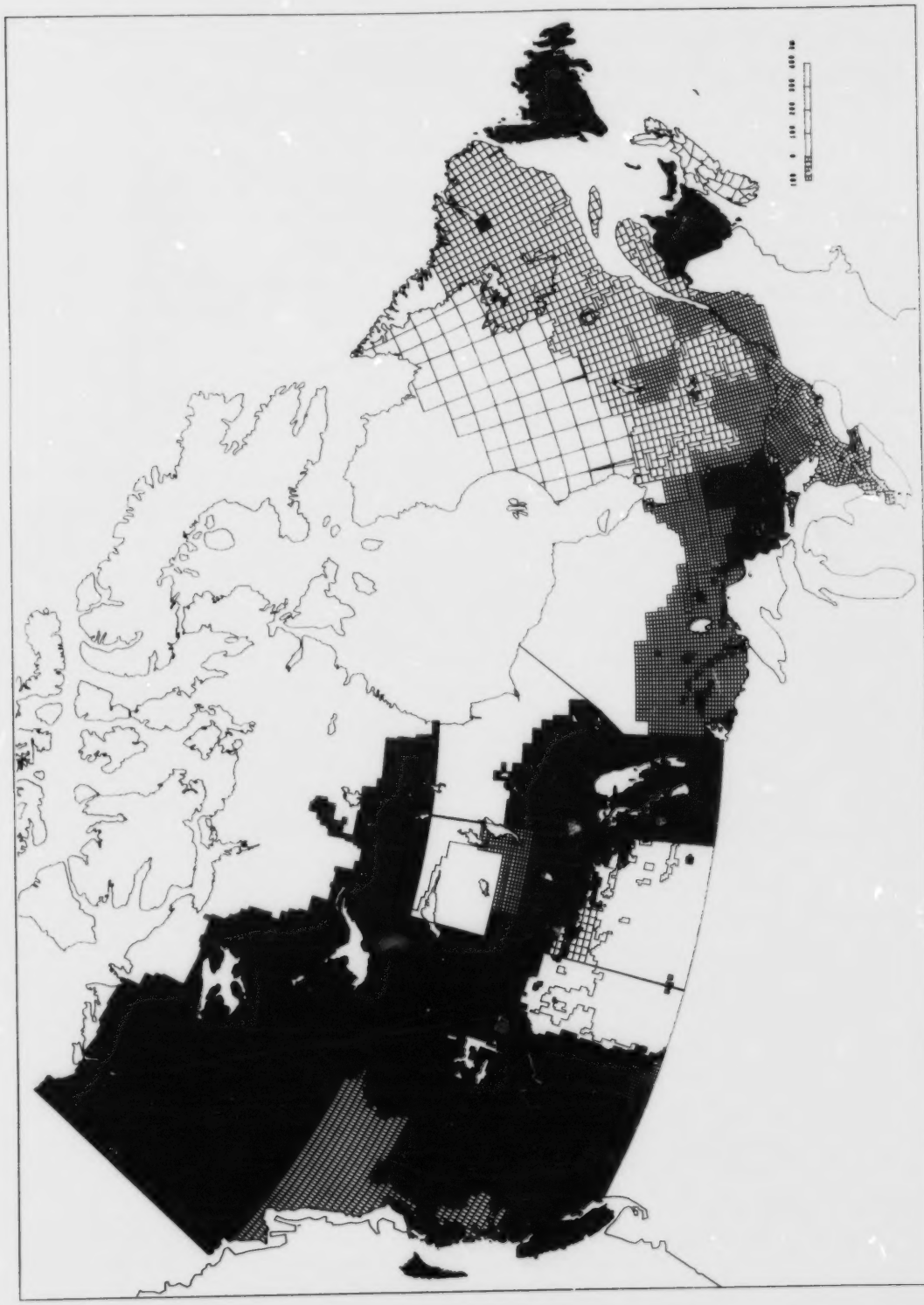


Figure 2. Cellules utilisées pour l'Inventaire des forêts du Canada 1986

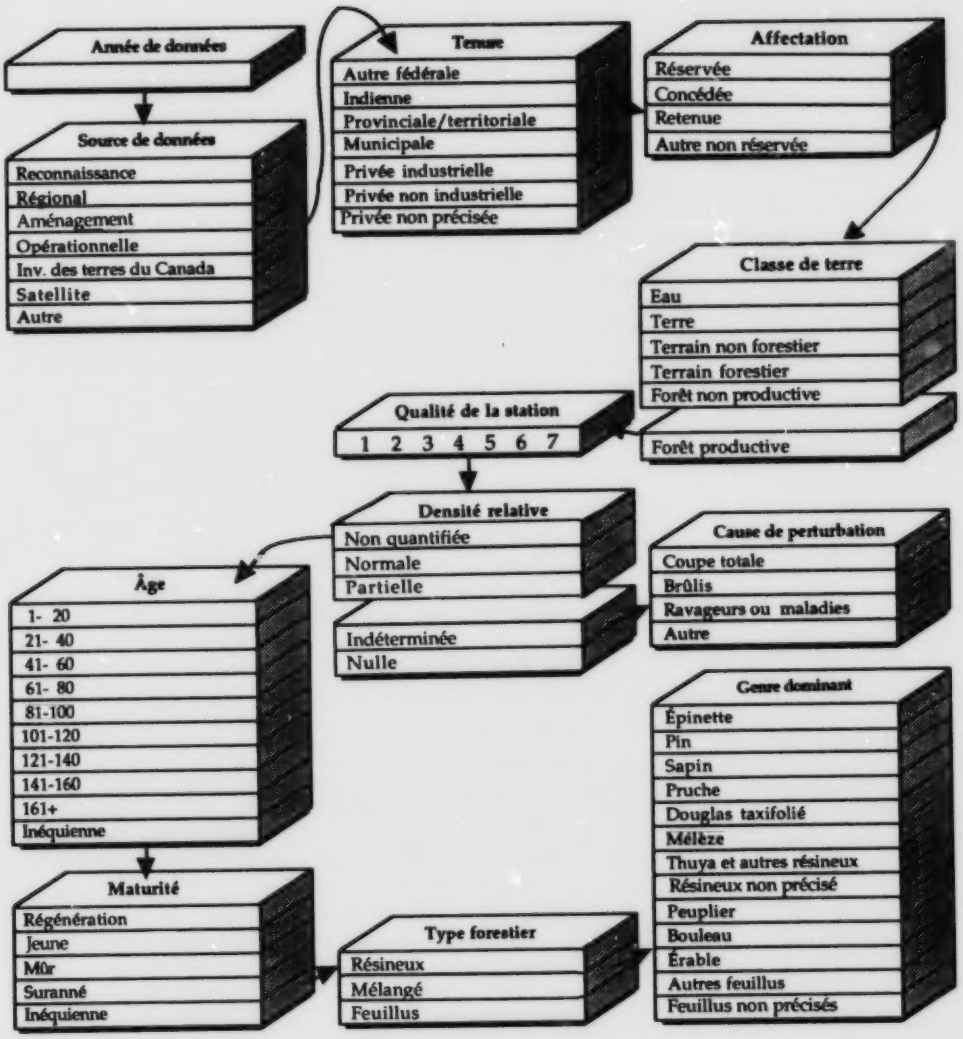


Figure 3. Organisation des attributs de classification dans le fichier principal

être présentées pou 2, 11 ou 17 groupes d'espèces selon le niveau de détail des inventaires de base.

Cinq ensembles de données sont étroitement liés aux données de l'inventaire des forêts et fournissent des informations additionnelles sur les forêts (figure 4); ce sont les ensembles de données auxiliaires :

rebut = partie du volume de bois retranchée du volume marchand brut (quantité exprimée en pourcentage), pour obtenir le volume marchand net

contraintes d'exploitation = mesure de la quantité de bois pouvant être exploité en vertu des lois, des règlements et des décisions d'exploitation de propriétaires des unités géographiques

productivité = accroissement moyen annuel de la forêt en mètres cubes par hectare au cours d'une année

composition de la densité relative = pourcentage de la surface de densité relative indéterminée, dans les terrains de densité relative nulle, partielle ou normale

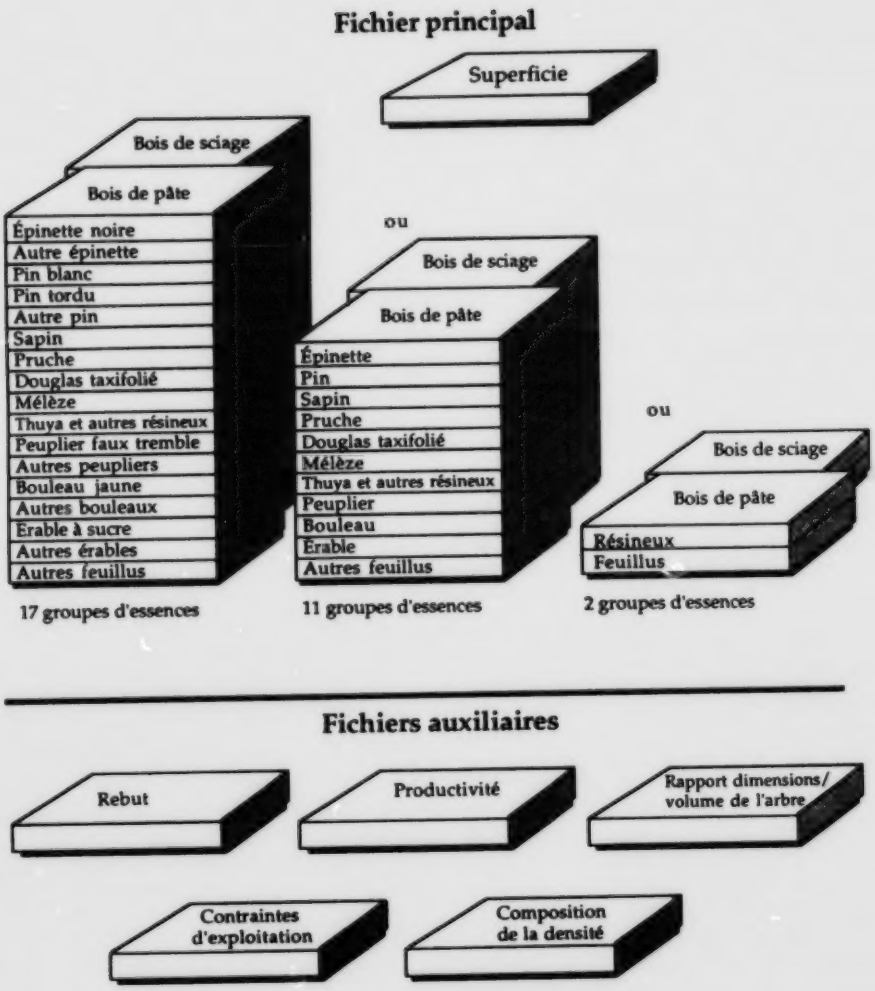


Figure 4. Organisation des attributs numériques

relations dimensions/ volume de l'arbre = paramètres pour les fonctions servant à décrire les relations entre le diamètre et le volume des arbres

Les informations de ces ensembles de données auxiliaires portent sur des étendues de superficie et de forme différentes d'une province à l'autre; ces étendues sont toutes plus grandes que des cellules. Les données sur ces grandes régions ont aussi été numérisées. À l'aide d'un SIG, on peut combiner les données auxiliaires et les données d'inventaire. On peut, par exemple, utiliser les données auxiliaires sur le bois de rebut et les données du fichier de données d'inventaire sur les volumes marchands bruts pour déterminer approximativement quels sont les volumes marchands nets; ou utiliser les informations sur les relations dimensions/volume de l'arbre pour se renseigner sur les possibilités d'utilisation des arbres de toutes les régions du pays.

CHAPITRE 2 Description détaillée des critères de classement et des attributs numériques utilisés pour l'Inventaire des forêts du Canada 1986

1.0 Introduction

Ce chapitre contient la description détaillée des attributs de classification (critères de classement) et des attributs numériques. Les termes sont définis après l'énumération des codes.

Pour la majorité des critères de classement, les définitions sont qualitatives. Dans le fichier principal, seules la qualité de station et la classe d'âge sont décrites quantitativement. Les données des fichiers auxiliaires sont toutes quantitatives.

Le tableau A de l'annexe 2 montre la disposition du fichier dans le fichier principal. On se sert de cette disposition de fichier et des dispositions que font voir les tableaux B et C de l'annexe 2 pour procéder à la conversion des données. Le tableau D de l'annexe 2 présente un exemple de codage dans le fichier principal. La disposition du fichier des cinq fichiers auxiliaires est reproduite dans l'annexe 3. Quant aux spécifications informatiques relatives à la conversion des données, on les trouve dans l'annexe 4.

2.0 Terminologie

Nous avons utilisé, dans la mesure du possible, la terminologie du CCIF (Bonnor 1978b, et Forêts Canada, ed. B. Haddon 1988). Les définitions non suivies d'un numéro sont des définitions propres à cet inventaire. Les numéros renvoient aux publications suivantes :

(1) Bonnor. 1978b. A Guide to Canadian Forest Inventory Terminology and Usage/ou : Forêts Canada. 1988. Terminologie de l'inventaire des forêts du Canada, ed. B. Haddon.
(2) Society of American Foresters. 1958. Forest Terminology. A Glossary of Technical Terms Used in Forestry 3e édition revue
(3) Ford-Robinson. 1971. Terminology of Forest Science, Technology, Practice and Products
(4) Empire Forestry Association. 1953. British Common wealth Forest Terminology. Part 1. Silviculture, Protection, Mensuration and Management, Together with Allied Subjects

3.0 Description du fichier principal

3.1 Codes d'emplacement (champs 1 et 2)

3.1.1 *Province ou territoire (champ 1)*

1 Terre-Neuve
2 Nouvelle-Écosse
3 Île-du-Prince-Édouard
4 Nouveau-Brunswick
5 Québec
6 Ontario
7 Manitoba
8 Saskatchewan
9 Alberta
10 Colombie-Britannique
11 Territoire du Yukon
12 Territoires de Nord-Ouest

3.1.2 *Codes symboliques de cellule (champ 2)*

Dans les inventaires de base, les données sont généralement compilées par feuilles de carte ou autres polygones, que nous désignons, dans ce rapport, par le terme «cellule». Les codes symboliques de cellule représentent ces polygones cartographiques. L'objectif est d'avoir des cellules ayant toutes une superficie de 100 km^2. Les codes de cellule sont fondés le plus souvent sur la grille de projection transversale universelle de Mercator et sur les cartes du Système national de référence cartographique.

L'annexe 1 contient une description détaillée de la transformation des codes de cellule provinciaux en codes de l'inventaire national; il contient aussi des informations connexes : dimensions, superficies moyennes, nombre des cellules ...

3.2 Attributs de classification (champs 3 à 14)

3.2.1 *Sources de données (champ 3)*

types d'inventaire
1 inventaire de reconnaissance
2 inventaire régional
3 inventaire d'aménagement
4 inventaire d'exploitation
autres sources de données
5 Inventaire des terres du Canada
6 images satellite
7 autres
8 valeur manquante

Inventaire de reconnaissance : vaste inventaire forestier exploratoire qui ne procure pas d'évaluations détaillées. (1)

En général, on n'utilise pas un plan d'échantillonnage en règle pour ce type d'inventaire et l'on n'obtient pas de résultats précis.

Inventaire régional : vaste inventaire forestier détaillé pour une planification régionale ou provinciale. (1)

Les principaux types forestiers sont habituellement cartographiés, et des estimations sont données pour chaque type. Des résultats précis sont obtenus pour l'ensemble du volume inventorié.

Inventaire d'aménagement : inventaire forestier intensif et détaillé effectué à des fins d'aménagement et portant sur une superficie considérée comme unité. (1)

Les types forestiers sont habituellement cartographiés d'une manière détaillée et des estimations sont obtenues pour chaque type. Des résultats précis sont obtenus pour l'ensemble du volume inventorié.

Inventaire d'exploitation : inventaire forestier intensif d'une petite superficie à des fins d'exploitation forestière. (1)

Des peuplements sont cartographiés, des estimations sont obtenues pour chacun d'eux.

3.2.2 *Tenure*

terres de la Couronne
1 autre terre fédérale
2 terre indienne
3 terre provinciale ou territoriale
terres privées
tenure déterminée
4 terre privée industrielle
5 terre privée non industrielle
6 terre municipale
7 terre privée non précisée
8 valeur manquante

Autre terre fédérale : terre de la Couronne relevant du gouvernement fédéral, à l'exception des terres relevant du ministère des Affaires indiennes et du Nord. Comprend les parcs nationaux, les terres de la Défense nationale, celles de Transports Canada et celles des sociétés de la Couronne.

Terre indienne : terre située à l'intérieur d'une réserve indienne ou d'une collectivité indienne; le terme peut aussi désigner des terres d'autres groupes autochtones (Inuit, Métis ...), si les circonstances ou les règlements relatifs aux revendications des terres l'exigent.

Terre provinciale ou territoriale : terre de la Couronne relevant d'un gouvernement provincial ou territorial ou des Affaires du Nord du ministère des Affaires indiennes et du Nord.

Terre privée industrielle : terre appartenant à une grande société, utilisée à des fins commerciales.

Terre privée non industrielle : terre appartenant à une société ou à un particulier, utilisée ou non à des fins commerciales.

Terre municipale : terre appartenant à une municipalité ou à un organisme gouvernmental.

Terre privée non précisée : terre appartenant à une société ou à un particulier, exploitée dans une mesure que l'on ne connaît pas.

3.2.3 *Affectation*

1 terrain réservé
terrain non réservé
2 terrain concédé
3 terrain retenu
4 autre
8 valeur manquante

Terrain réservé : terrain forestier qui, en vertu de la loi, n'est pas disponible pour l'exploitation forestière. (1)

Terrain non réservé : terrain forestier qui est disponsible pour l'exploitation forestière. (1)

Terrain concédé : terrain forestier appartenant à la Couronne qui n'est plus sous le contrôle direct de celle-ci. (1)

Comprend les terres de la Couronne concédées par bail ou par permis à des organismes privés.

Terrain retenu : terrain forestier qui est la propriété de la Couronne sous le contrôle direct et immédiat de celle-ci. (1)

Autre terrain non réservé : terrain forestier privé disponible pour l'exploitation forestière.

3.2.4 *Classe de terre (champ 6)*

8 valeur manquante (classe de terre indéterminée)
classe de terre disponible
6 eau
5 terre (terrain forestier non précisé/terrain non forestier)
4 terrain non forestier
3 terrain forestier (reproductivité non précisée)
2 terre improductive
1 terre productive

Terre non forestière : terrain ne portant pas de forêt en croissance. (1)

Comprend les parcs et les jardins urbains, les vergers, les prés-bois et les parcours.

Terre forestière : terrain portant une forêt en croissance. (1)

Comprend les terrains qui ne sont pas actuellement boisés, comme les terrains ayant subi une coupe rase, les terrains forestiers du Nord non exploités et les plantations.

Forêt improductive : terrain forestier qui est incapable de produire un volume marchand de matière ligneuse dans un laps de temps raisonnable. (1)

Comprend les tourbières, le roc, les terrains dénudés, les marais, les prairies, etc. qui se trouvent dans les secteurs forestiers.

Forêt productive : terrain forestier qui peut produire un peuplement marchand dans un laps de temps raisonnable. (1)

3.2.5 *Qualité de la station (champ 7)*

1 classe de site 1 : 5,0 à 9,9 m[a]
2 classe de site 2 : 10,0 à 14,9 m
3 classe de site 3 : 15,0 à 19,9 m
4 classe de site 4 : 20,0 à 24,9 m
5 classe de site 5 : 25,0 à 29,9 m
6 classe de site 6 : 30,0 à 34,9 m
7 classe de site 7 : 35,0 et plus

8 valeur manquante
9 sans objet (classes de terre 2 à 6)
[a]Hauteur à un âge total de 50 ans

Qualité de la station : Mesure de la capacité productive relative d'un site pour une ou plusieurs essences. (1)

Les deux principales mesures de la qualité du site sont le potentiel du site et l'indice de qualité de la station (ou indice de station).

Indice de qualité de la station : Mesure de la qualité du site basée sur la hauteur des arbres dominants et codominants dans un peuplement, à un âge donné. (1)

Cet indice, exprimé en mètres, s'applique habituellement à une essence forestière donnée; il peut être divisé en classes.

Classe de site (ou de qualité de la station) : Aux fins de classification et d'usage, tout intervalle par lequel la gamme de valeurs des indices de site a été divisée. (1)

Âge total : Nombre d'années écoulées depuis la germination de la graine, ou le débourrage du bourgeon, de la bouture ou du drageon. (2)

S'il s'agit d'une forêt, d'un peuplement ou d'un type forestier, l'âge moyen des arbres qui en font partie. (3)

En effet, dans une forêt équienne, âge moyen des arbres dominents compté à partir de l'année d'établissement de la forêt, sans tenir compte de l'âge du matériel de reproduction en pépinière.

3.2.6 *Classe de densité relative (champ 8)*

La classe de densité relative décrit des situations allant de l'absence de forêt à différentes densités de forêt boisée. Les terrains non boisés désignent des terrains qui n'ont que peu d'arbres ou qui se situent sous le seuil établi pour la définiation de terrain boisé.

La densité relative indéterminée désigne les terres qui ne peuvent aisément être classifiées. Il s'agit d'un terrain perturbé que l'on sait être productif, mais où la croissance d'arbres n'a pu être observée. Par exemple, le terrain peut porter un nombre substantiel d'arbres en régénération, mais ceux-ci ne sont pas visibles sur les photographies aériennes. Les zones à densité relative indéterminée comprennent un mélange de zones à densité nulle, partielle et normale.

On effectue souvent indépendamment des contrôles spéciaux au sol pour déterminer quel pourcentage de ces zones est boisé. Les aménagistes forestiers peuvent également faire des estimations d'après leur expérience pratique. Le fichier auxiliaire sur l'estimation des terrains boisés et non boisés a été créé pour recevoir ce type de renseignements. Les données sont recueillies sur une base régionale au lieu de porter sur chaque site. Ce fichier est décrit dans la section 7.5.

L'interprétation de l'aménagiste forestier concernant la fermeture du couvert ou la densité sert à établir si les terrains présentent une densité relative partielle ou normale. Dans le cas des forêts présentant une densité relative partielle, cela signifie que la croissance des arbres est réduite et qu'il faudrait envisager un traitement. Les forêts présentant une densité relative normale ont une croissance raisonnable et il n'y a pas lieu de songer à un traitement. Le tableau 1 a été utilisé pour adapter les termes décrivant les classes de densité locale aux termes utilisés d'un bout à l'autre du Canada.

Certains renseignements d'un intérêt potentiel ne sont pas présentés car, en général, il était impossible de les obtenir. Par exemple, il n'y a pas de critère de classement décrivant une perturbation partielle et l'on ne tient pas compte du temps écoulé depuis une perturbation.

9 sans objet (classes de terre 2 à 6)
applicable

Tableau 1. Croissance de la forêt et traitement potentiel par classe de densité relative

Classe de densité relative	Croissance	Traitement possible par la foresterie de protection extensive
Densité relative nulle (forêt productive)	Pratiquement nulle	À considérer
Densité relative indéterminée	Inconnue, pourrait être nulle	À considérer
Densité relative partielle	Sensiblement réduite	À considérer, mais n'est pas toujours rentable
Densité relative normale	Généralement raisonnable pour l'aménagement extensif (comprend une partie où le matériel sur pied est normal, une partie où le matériel est excessif et une partie où le matériel est relativement déficient	N'est pas envisagé en général

8 valeur manquante
densité relative
boisé
5 densité relative indéterminée
densité relative déterminée
4 densité relative adéquate
3 densité relative partielle
2 densité relative non prouvée
1 densité relative nulle

Densité relative : Mesure qualitative de la suffisance d'un couvert forstier sur une surface donnée du point de vue de la fermeture du couvert, du nombre d'arbres, de la surface terrière ou du volume, par rapport à une norme préétablie. (1)

Dans ce contexte, le couvert forestier comprend les semis et les gaules et, par conséquent, ce concept ne sous-entend pas un âge donné.

Le degré de densité peut être classé de la façon suivante : a) densité à l'égard de densité nulle; ou b) densité insuffisante, densité adéquate ou densité excessive. Le degré de densité peut être exprimé aussi en pourcentage de la norme préétablie ou du facteur de densité.

Terrain forestier boisé : Terrain supportant des arbres en croissance. (1)

Dans ce contexte, le couvert forestier comprend les semis et les gaules.

Densité relative non quantifiée : Terrain forestier boisé dont la densité partielle ou normale n'a pas été étudiée.

Densité relative normale : Terrain forestier boisé dont le rendement est généralement raisonnable en vue de l'aménagement extensif. Aucun traitement n'y est envisagé généralement.

Comprend des zones où le matériel est excessif et d'autres où il est relativement déficient.

Densité relative partielle : Terrain forestier boisé dont le rendement est sensiblement réduit. Un traitement peut y être envisagé.

Densité relative indéterminée : Terrain dont le couvert forestier a été exploité ou détruit. Le degré de densité n'y a pas été évalué.

Un certain délai doit s'écouler après une perturbation avant que la densité relative puisse être établie et reconnue.

Terrain forestier non boisé : Terrain pouvant être productif, mais la croissance des arbres y est généralement insuffisante. (2)

3.2.7 *Cause de perturbation (champ 9)*

Les causes de perturbation ne sont inscrites que dans les enregistrements ayant trait aux terrains non boisés et aux terrains de densité non prouvée. Les quatre critères de classement décrits ci-après et les volumes ont reçu le code «sans objet» pour ces cas.

1 coupe totale
2 brûlis
3 ravageurs ou maladies
4 autre
8 valeur manquante
9 sans objet (classes de terre 2 à 6 ou classes de densité relative 3 à 5)

Coupe totale : Zone d'une terre forestière où une partie, voire la totalité des arbres ont été récemment coupés. (1)

Brûlis : Terres récemment brûlées. (1)

Ravageurs ou maladies : Terre forestière dont une partie ou la totalité des arbres ont été tués par des ravageurs ou des maladies.

3.2.8 *Classe d'âge (champ 10)*

Les forêts sont classées selon la moyenne de l'âge des arbres qui en font partie l'année où les données sont recueillies (il n'y avait pas de mise à jour pour l'inventaire de 1986); les subdivisions utilisées sont de 20 ans. Quand les différences d'âge entre les arbres d'une forêt sont grandes (par exemple l'âge varie de 6 à 25 ans), on classe la forêt selon ce qui convient le mieux (dans notre exemple, dans la classe 1, celle des forêts de 1 à 20 ans).

forêt équienne
0 0 an
1 1 - 20 ans
3 21 - 40 ans
5 41 - 60 ans
7 61 - 80 ans
9 81 - 100 ans; ou 81 ans et plus
11 101 - 120 ans; ou 101 ans et plus
13 121 - 140 ans; ou 121 ans et plus
15 141 - 160 ans; 141 - 250 ans; ou 141 ans et plus
20 161 ans et plus; ou 251 ans et plus
-5 forêt inéquienne
-8 valeur manquante
-9 sans objet (classes d'âge 2 à 6 ou classe de densité relative 1 ou 2)

Classe d'âge : subdivision dans laquelle on répartit la série d'âges des arbres, des forêts, des peuplements ou des types forestiers. Aussi, l'arbre, la forêt, le peuplement ou le type forestier appartenant à une telle subdivision.

3.2.9 *Classe de maturité (champ 11)*

La degré de maturité est calculé en tenant compte de divers facteurs : âge, groupes d'espèces, etc., qui servent à déterminer le moment de la récolte du bois et en fonction de la possibilité de transformer les arbres en bois de pâte. Les données sont celles de l'année où elles ont été obtenues; il n'y avait pas de mise à jour pour l'inventaire de 1986.

forêt équienne
1 régénération
2 jeune

3 mûre
4 surannée
5 forêt inéquienne
8 valeur manquante
9 sans objet (classes de terres 2 à 6 ou classe de densité relative 1 ou 2)

Régénération : renouvellement naturel d'un peuplement forestier en moyen des semences, ou renouvellement artificiel d'un peuplement forestier par semis ou par plantations effectués manuellement ou mécaniquement. En générale, la hauteur des arbres ainsi obtenue est inférieure à un mètre (1). Dans ce contexte, le mot «régénération» désigne les nouveaux arbres plutôt que l'action de régénérer.

Jeune : en aménagement équienne, arbres ou peuplements qui ont dépassé le stade de la régénération, mais qui n'ont pas atteint l'âge d'exploitabilité.

Mûr : en aménagement équienne, arbres ou peuplements ayant atteint ou presque l'âge d'exploitabilité (comprend les arbres et peuplements surannées, si la présence d'une classe d'arbres surannés n'a pas été constatée).

Suranné : en aménagement équienne, arbres ou peuplements qui ont dépassé l'âge d'exploitabilité.

Équienne : se dit d'une forêt ou d'un peuplement formé d'arbres dont les diférences d'âge sont faibles. (1)

On peut admettre des différences d'âge variant de 10 à 20 ans; les différences peuvent être plus grandes, jusqu'à 25 % de l'âge d'exploitabilité, si le peuplement n'est pas exploité avant l'âge de 100 à 200 ans.

Inéquienne : se dit d'une forêt, d'un peuplement ou d'un type de couvert composé d'arbres dont l'âge est très différent. (1)

Les différences d'âge dans un peuplement inéquienne sont habituellement d'au moins 10 à 20 ans.

3.2.10 *Type forestier (champ 12)*

1 résineux
2 mélangé
3 feuillu
8 valeur manquante
9 sans objet (classes de terre 2 à 6 ou classes de densité relative 1 ou 2)

Type forestier : groupes de zones boisées ou peuplements de composition similaire qui les différencie des autres groupes. (1)

Résineux : type forestier dans lequel de 76 à 100 % du couvert appartient aux conifères.

Mélangé : type forestier dans lequel de 26 à 75 % du couvert appartient aux conifères.

Feuillu : type forestier dans lequel de 0 à 25 % du couvert appartient aux conifères.

3.2.11 *Genre dominant (champ 13)*

Le genre dominent est le genre le plus répandu, d'après la description du type de couvert. C'est habituellement la première essence figurant dans la description du type de couvert, dans l'inventaire de base.

Dans la classe 7, on trouve, au nombre des «autres résineux», le genévrier, le cyprès jaune et l'if occidental. La classe 9 comprend le peuplier faux-tremble et d'autres peupliers. L'annexe 5 contient la liste des arbres des classes de genre dominant énumérées ci-dessous ainsi que celle des groupes d'espèces.

Les codes de type forestier et de genre dominant, utilisés ensemble, peuvent nous donner une assez bonne idée de la composition d'une forêt. Par exemple, une forêt dont le type de couvert est «résineux» et le genre dominant «épinette» ne saurait être confondue avec une autre dont le type de couvert est «mélangé» et le genre dominant «épinette».

1 épinette
2 pin
3 sapin
4 pruche
5 douglas taxifolié
6 mélèze
7 thuya et autres résineux
8 résineux non précisés
9 peuplier
10 bouleau
11 érable
12 autres feuillus
13 feuillus non précisés
-8 valeur manquante
-9 sans objet (classes de terre 2 à 6 ou clases de densité relative 1 ou 2)

Genre dominant : genre le plus répandu, selon la description du type de couvert.

Composition du peuplement : description du type de couvert, indiquant le type forestier et le genre dominant.

3.2.12 *Année de la collecte des données (champ 14)*

Pour chacun des enregistrements, année où les données ont été obtenues. C'est habituellement l'année où les photographies ont été prises.

3.3 Attributs numériques (champs 15 à 53)

3.3.1 *Superficie (champ 15)*

La superficie est en hectares.

3.3.2 *Volume (champs 16 à 53)*

Le volume est le volume marchand brut (ou net) en mètres cubes par hectare, calculé jusqu'à un chiffre significatif, l'année de la collecte des données. Les données peuvent être établies pour 19 groupes d'espèces en fonction des deux destinations industrielles du bois (transformation en bois de pâte ou production de sciages).

Le volume par groupe d'espèces n'est pas un résultat que donnent tous les inventaires. Ceux-ci peuvent toutefois permettre de déterminer le volume par espèce ou encore celui des résineux et celui des feuillus. Dans le premier cas, si on détermine le volume pour l'épinette, le pin, le peuplier, le bouleau et l'érable, on inscrit les données dans les champs «autres épinettes», «autres pins», etc. Les champs plus spécifiques («épinette noire», par example) reçoivent le code «valeur manquante» quand l'arbre appartient au groupe d'espèces en question ou le code zéro s'il n'appartient pas à ce groupe. Les groupes d'espèces sont ceux de Hosie (1980).

Quand on n'a que les sous-totaux pour les résineux et les feuillus, on inscrit le code «valeur manquante» dans le champ de toutes les espèces relevées et le code «zéro» dans le champ des autres espèces. Les données sur les volumes sont inscrites dans les champs «résineux non précisés» et «feuillus non précisés».

Volume : Quantité de bois dans un arbre, un peuplement ou une autre zone par rapport à une unité de mesure ou à un étalon. (2)

Le volume peut être mesuré en mètres cubes ou en mètres cubes par hectare. L'étalon utilisé peut être le bois de pâte ou le bois de sciage. Habituellement, c'est le volume du bois sans écorce, qui est calculé selon les spécifications établies.

4.0 Critères de catégorisation des arbres

Les critères de catégorisation (utilisés pour ranger les arbres dans l'une ou l'autre de ces catégories : arbres pouvant être utilisés comme bois de pâte et arbres pouvant être destinés à la production de sciages) diffèrent d'une province à l'autre et à l'intérieur des provinces. Elles reflètent les types d'activités de l'industrie locale au moment de l'exécution de l'inventaire de base. On détermine normalement le volume marchand brut (c'est le cas le plus fréquent) ou le volume marchand net.

On établit le volume des arbres pouvant être utilisés comme bois de pâte et celui es arbres pouvant être utilisés comme bois de sciage. Naturellement, le volume des arbres de la première catégorie comprend le volume des autres arbres.

La maturité ou exploitabilité des peuplements n'est pas prise en considération. Un peuplement jeune, par exemple, peut contenir des arbres capables de produire des sciages et on établira, par conséquent, le volume des arbres pouvant être utilisés comme bois de sciage. Les critères de catégorisation sont décrits à l'annexe 6.

Volume marchand brut : volume de la tige principale, à l'exclusion de la souche et du fin bout, mais comprenant le bois pourri et imparfait des arbres ou des peuplements. (1)

Volume marchand net : volume de la tige principale, à l'exclusion de la souche et du fin bout et sans le bois pourri ni imparfait provenant d'arbres ou de peuplements. (1)

Bois de pâte : arbres de dimensions et de qualité suffisantes, selon l'auteur de l'inventaire, pour la production de pâte, de fibres, de copeaux, de produts chimiques commerciaux, ou pour être utilisés comme bois de chauffage ainsi que les arbres qui peuvent être transformés seulement en pieux ou en bois de traverse.

Bois de sciage : arbres de dimensions et de qualité suffisantes, selon l'auteur de l'inventaire, pour produire des sciages, des placages et d'autres produits manufacturés qui n'exigent pas une reconstitution, ou les arbres qui peuvent être transformés en poteaux, en pilots ou en produits semblables.

5.0 Peuplements à deux étages

Il n'y a pas de distinction, aux fins de l'inventaire national, entre les peuplements monoétagés et les peuplements à deux étages. Les auteurs des inventaires communiquent généralement des données sur l'étage dominant; ils transmettent des données sur l'étage dominé ou des données combinées sur les deux étages si ces données peuvent être utiles pour l'aménagement forestier.

6.0 Codes «valeur manquante» et «sans objet»

Les codes «valeur manquante» et «sans objet» sont représentés respectivement par 8 ou -8 et 9 ou -9; nous les définissons ci-après.

On utilise le code «valeur manquante» quand on ne trouve pas, dans l'inventaire de base, des données qu'il devrait ou pourrait contenir. Ces données peuvent avoir été inscrites au mauvais endroit ou avoir été représentées à l'aide d'un code erroné, dans l'inventaire de base. Il se peut aussi que l'auteur de l'inventaire ait jugé que les informations étaient peu importantes pour sa région. Comme on l'a vu dans la section 3.3.2, la présence de codes «valeur manquante» dans les champs des volumes du fichier principal signifie que les enregistrements qui ont ces codes portent sur des essences dont le volume devrait être indiqué et que l'on n'a pas de données sur le volume de ces essences.

On utilise le code «sans objet» quand il n'y a pas lieu d'inscrire des informations au sujet de tel ou tel attribut de classification ou de tel ou tel attribut numérique. Par example, quand une classe de terre est représentée par l'un des codes 2 (non forestier) à 6 (eau), les seuls autres critères de classement pouvant être utilisés sont les suivants : source de données, tenure, affectation, année de la collecte des données et superficie. On utilise le code «sans objet» dans les fichiers auxiliaires «rebut» et «relations dimensions/volume de l'arbre» quand une espèce n'appartient pas au groupe d'espèces considéré. On trouvera dans l'annexe 2 des ex-

emples d'utilisation des codes «valeur manquante» et «sans objet».

7.0 Description des données auxiliaires

7.1 Introduction

Les fichiers auxiliaires contiennent des renseignements qui complètent le fichier principal. Les données auxiliaires permettent d'ajouter aux données principales les données recueillies à une échaelle géographique différente. Il existe cinq fichiers auxiliaires. La considération de la quantité de bois de rebut et des contraintes d'exploitation a pour effet de réduire les données sur les volumes. En établissant un rapport entre le volume et le diamètre de l'arbre, on peut faire des études plus détaillées sur les disponibilités en bois et améliorer la normalisation des critères de catégorisation des arbres. Un logiciel est utilisé pour établir un lien entre les données auxiliaires et les données principales au moyen d'une combinaison de codes d'emplacement et de critères de classement.

Les fichiers auxiliaires fournissent des renseignements par grandes régions. Un SIG (Système informatique géographique) est utilisé pour faire correspondre les codes de cellule aux codes de région, de façon à relier les données auxiliaires au fichier prinicpal.

Pour les fichiers auxiliaires, on n'utilise, au maximum, que trois des 12 critères de classement du fichier prinicpal ainsi que le code d'emplacement pour établir les liens entre eux. Les critères de classement choisis pour un thème auxiliaire sont ceux pour lesquels on s'attend d'obtenir des différences importantes dans les attributs numériques.

La section 3 du chapitre 2 nous renseigne sur la disponibilité des données auxiliaires au moment de la compilation de l'inventaire. Les tableaux E à I de l'annexe 3 portent sur l'inscription des données auxiliaires dans le fichier principal.

7.2 Rebut

Les volumes de bois indiqués dans le fichier principal sont habituellement les volumes marchands bruts. Le fichier auxiliaire sur le bois de rebut fait connaître le pourcentage de bois de rebut, que l'on peut utiliser pour calculer les volumes marchands nets. Dans les rapports, on donne les volumes marchands bruts (il y a une exception que fait voir l'annexe 6).

Le mot «rebut» désigne le bois qui n'est pas commercialisable, selon les normes en vigueur dans l'industrie, parce qu'il présente des défauts (forme inadéquate, pourriture, etc.). Le pourcentage de rebut est plus élevé chez les arbres à utiliser comme bois de sciage que chez les arbres à utiliser comme bois de pâte. Dans le cas de ces derniers, les défauts de la forme ne sont pas une cause de rejet.

Les données sur le bois de rebut portent sur de vastes régions, et sur des arbres regroupés par clases d'âge et groupes d'espèces (et aussi par qualité de station, dans les rapports de certains organismes). Pour les établir, on ne tient compte que des arbres appartenant aux classes de maturité «jeune» et «suranné», les deux seules classes de maturité utilisées pour la modélisation de l'approvisionnement national en matière ligneuse.

7.3 Contraintes d'exploitation

Les disponibilités en bois des peuplements varient en fonction de trois grandes exigences. Il faut d'abord que les essences requises soient présentes et que les dimensions et le nombre des arbres soient suffisants. Il faut aussi qu'il ne soit pas interdit, en vertu de la loi, d'un règlement ou d'un décision énoncée officiellement ou non par le propriétaire du terrain, de récolter le bois désiré. Enfin, il faut qu'il soit rentable de procéder à la récolte, au transport et au traitement du bois.

Nous nous intéressons ici au second cas, celui des contraintes auxquelles les lois, règlements ou décisions soumettent les exploitants de la forêt. Sur les terres réservées (les parcs nationaux, par exemple), la liberté d'action de ceux qui désireraient récolter du bois est considérablement entravée. Elle n'est pas absolue non plus sur les terres non réservées. Ces terres peuvent être des zones-tampons, elles peuvent jouer un rôle dans la protection des cours d'eau ou des espèces animales, ou ce sont peut-être des terres dont le sol est mince. Dans les régions qui comptent un fort pourcentage de terres privées, des provinces ont effectué des sondages pour connaître l'opinion des propriétaires sur l'exploitation forestière; on a constaté que plusieurs propriétaires non industriels préfèrent ne pas récolter leur bois.

La question des contraintes d'exploitation exige l'utilisation simultanée de deux critères de classement : «tenure» et «affectation»; les données obtenues portent habituellement sur de vastes régions. Ces données, exprimées en pourcentages, permettent de connaître le pourcentage de la superficie de la zone considérée où la récolte est permis . Les aménagistes forment des classes dans lesquels on trouve des zones qui présentent de grandes différences de pourcentage; d'autres utilisent des classes où les différences de pourcentage ne sont pas supérieures à 1, 5 ou 10 %. Un échantillonnage peut permettre d'obtenir des estimations plus précises.

Il existe une classe spéciale de pourcentage de superficie soumise à des contraintes pour les terrains forestiers où le bois est récolté une fois et qui, par la suite, ne font plus l'objet d'activités d'aménagement avec production soutenue. Entrent dans cette classe, par exemple, les terrains forestiers sur lesquels doivent s'installer des personnes ou que l'on veut transformer en terres agricoles.

Le pourcentage exprimé dans la classe de pourcantage de superficie soumise à des contraintes est la proportion de terrain forestier productif accessible ou in-

accessible. On en tient pas compte, dans l'inventaire national, de la question de la rentabilité des activités d'exploitation.

7.4 Productivité

La productivité est le taux d'accroissement moyen d'un terrain forestier productif boisé; elle est habituellement exprimée en mètres cubes par hectare et par année. Le taux d'accroissement peut être donné par région géographique, qualité de la station, type forestier et genre dominant; il peut être celui de l'ensemble des résineux ou celui de l'ensemble des feuillus, ou encore celui de la totalité des essences. Le taux donné est généralement celui de l'accroissement annuel moyen à l'âge d'exploitabilité; il s'agit donc d'accroissement moyen jusqu'à la maturité. Bickerstaff et collab. (1981) décrivent différentes façons d'en arriver à ces données. Si on ne peut établir le taux d'accroissement annuel moyen, on donne le taux d'accroissement annuel périodique. Bon nombre de donnés dans la base de données proviennent de Bickerstaff et collab. (1981).

7.5 Composition de la densité relative

La composition de la densité relative est une description régionale fondée sur des échantillons ou sur l'avis d'experts. Elle fournit des facteurs qui permettent de diverser la zone de densité relative indéterminée en pourcentage de terrains à densité nulle, à densité relative partielle ou à densité relative normale au moment de l'inventaire. Parmi les autres critères de classement qui peuvent être importants, il y a les causes de perturbation et la classe de qualité de la station.

7.6 Relations dimensions/volume de l'arbre

Le fichier auxiliaire sur les relations dimensions/volume de l'arbre contient les paramètres des fonctions de description du volume de bois de pâte selon le diamètre à hauteur de poitrine (dhp). La taille de l'arbre est l'une des principales variables utilisées dans la modélisation de l'approvisionnement national en matière ligneuse, pour déterminer le coût de la récolte et de la transformation du bois.

Le volume selon la classe de diamètre est exprimé au moyen d'une fonction mathématique, la fonction de Weibull. Cette fonction est très largement employée aujourd'hui comme modèle pour décrire la répartition des arbres (Alberta Forestry, Lands, and Wildlife 1987); elle a été utilisée pour la première fois en 1973 (Bailey et Dell) pour modéliser les distributions de diamètres d'arbre.

Les organismes d'aménagement forestier ont souvent des tables de stock par espèces et classes de diamètres. On peut convertir ces tables en paramètres de la fonction de Weibull au moyen des techniques de Zutter et collab. (1982). Les informations peuvent être stockées par région dans le fichier auxiliaire; le nombre maximal de critères de classement est de cinq. Seuls les enregistrements sur la maturité et la surmaturité présentent de l'intérêt ici; les autres critères de classement peuvent être utilisés quand on ne peut obtenir l'information comme on le voudrait.

Deux (ou trois) des paramètres de la fonction de Weibull peuvent être utilisés pour modéliser la distribution du volume. Ces paramètres permettent aussi d'avoir des informations utiles sur la nature de la distribution. Le paramètre de dispersion (b) est à peu près égal au 63e centile de la distribution et il est en corrélation étroite avec le diamètre de la tige de surface terrière moyenne. Dans la figure 5, on voit qu'une progression de 20, 30 et 40 de la valeur de (b) est en corrélation avec les diamètres de valeur identique. Un paramètre de forme (c) de valeur 8 ou presque, comme celui utilisé dans la figure 5, est désaxé vers la gauche et il en résulte que le diamètre modal est à peu près identique à la valeur du numérique en échelle (b). Les autres valeurs numériques en échelle (c) donnent des distributions auxquelles correspondent des courbes dont l'étalement varie.

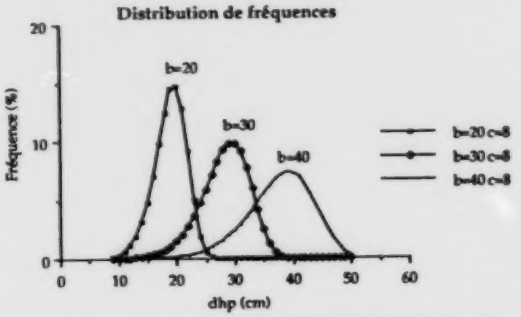


Figure 5. Le rapport entre le paramètre d'échelle (b) de la fonction de Weibull et le diamètre à hauteur de poitrine (dhp)

La figure 6 fait voir comment la forme cumulative inverse de la fonction de Weibull peut être utilisée dans le SDRFC pour exprimer le pourcentage de volume de bois qui est supérieur à tel ou tel diamètre d'arbre. Il est possible de déterminer, pour tout diamètre, quel est le pourcentage de volume qui provient d'arbres de ce diamètre ou d'arbres d'un diamètre supérieur. On peut aussi déterminer quel est le pourcentage de volume qui provient d'arbres de différents ensembles de diamètres (d'ensembles de 10 à 20 cm, par exemple). Le 37e centile de la fonction inverse correspond aux diamètres qui sont égaux au paramètre de dispersion.

8.0 Changements importants survenus depuis 1981

Depuis l'inventaire de 1981 (Bonnor, 1982), des changements importants sont survenus qui sont traités dans cette section.

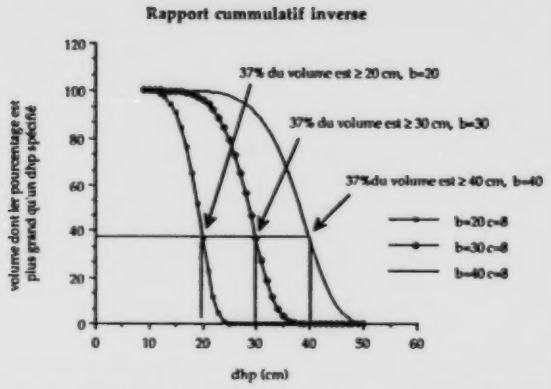


Figure 6. L'emploi de le fonction cummulative inverse en calculant le volume dont le pourcentage est plus grand qu'un dhp spécifié

L'inventaire contient maintenant des données sur le sud-ouest de l'Ontario, le nord du Québec et le sud-ouest du Manitoba. Des efforts particuliers ont été déployés par l'IFNP et des organismes provinciaux (comme le rapporte Gillis, 1988b) pour établir des statistiques forestières sur les zones forestières d'intérêt commercial du sud et du nord de la Saskatchewan et du sud de l'Alberta.

Des changements ont été apportés au niveau des classes de terres publiques fédérales. La classe des terres indiennes a été créée pour tenir compte des changements qui se produisent au niveau de la responsabilité de leur aménagement forestier. Les terres territoriales administrées par le ministère des Affaires du Nord ont été regroupées avec les terres provinciales parce que le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest ont déjà un service des forêts. Il est toujours possible, avec les codes de province et de territoire, de distinguer les terres provinciales des terres territoriales.

D'autres critères de classement ont été modifiés, et on en a créé d'autres. L'ensemble de terres privées comprend désormais les terres municipales. On fait maintenant la distinction entre les terres des sociétés privées qui produisent du bois d'intérêt industriel et les terres non industrielles privées. Le critère de classement «densité relative» a été restructuré; la terminologie qui s'y rattache a été modifiée. La classe d'âge et le genre dominant sont de nouveaux critères de classement.

On trouve dans le nouvel inventaire aussi bien des données sur le volume de bois à utiliser pour produire des sciages que sur le volume de bois coupé pour être transofrmé en pâte. Les données sur le volume sont plus détaillées; dans les champs sur le volume, on trouve six nouveaux groupes d'espèces : i) épinette noire et épinette rouge; ii) pin blanc, iii) pin gris, pin tordu; iv) peuplier faux-tremble; v) bouleau jaune; vi) érable à sucre et érable noir; on a jugé que ces groupes d'espèces, à cause de l'intérêt commercial qu'ils offrent ou pour d'autres raisons, présentaient des caractéristiques très particulières. Contrairement aux autres essences, ils peuvent, par exemple, avoir fait l'objet d'une évaluation des dommages que leur causent les insectes et les maladies, ou d'une étude sur les effets des précipitations acides.

Les données dites auxiliaires de l'inventaire de 1986 sont des données que l'on trouve pour la première fois dans le SDRFC. Ces données sont incomplètes; on espère que leur nombre augmentera à mesure que les besoins en matière d'information croîtront.

CHAPITRE 3 Attributs utilisés

1.0 Introduction

Ce chapitre porte sur les sources de données. L'inventaire de 1986 contient deux grands ensembles de données; nous traiterons chacun d'eux séparément : la section 2.0 est consacrée aux sources de données sur le volume de bois, tandis que la section 3.0 aux données auxiliaires sur les attributs.

2.0 Données principales

L'Inventaire des forêts du Canada 1986 résulte de la compilation de 37 inventaires. C'est le résumé des données d'inventaire forestier contenues en 1986 dans les bases de données des organismes ayant fourni les inventaires de base. À noter toutefois que ces données ont été collectées, au moyen de techniques de télédétection (prise de photographies aériennes, le plus souvent), entre 1946 et 1986 (la date moyenne de collecte des informations est 1976).

Environ la moitié (53 %) des données proviennent des inventaires provinciaux. Une petite partie de ces données, transmises elles aussi par les provinces, proviennent de l'industrie privée. Les autres données (47 %) sont des données préparées directement par le SCF, des données d'inventaires provinciaux (disponibles en 1981) réécrites, ou des données tirées d'inventaires communs spéciaux.

Nous donnons ci-après des renseignements sur les données préparées directement par le SCF. - À peu près le quart (27 %) des données proviennent des inventaires effectués par le SCF (particulièrement des inventaires dans le Yukon et dans les Territoires du Nord-Ouest), ainsi que des relevés des terres de la Défense nationale et des parcs nationaux et de l'inventaire forestier fédéral (FEDINV81), lequel est, en fait, un amalgame de plusieurs inventaires. Environ le cinquième (18 %) des données sont des données compilées par l'IFNP tirées des données d'inventaire déjà fournies par les provinces, établies en fonction de la structure de 1981, et qui devaient être converties à la structure de 1986 (ce sont les données de NATINV81 et de BIOMASS84). Les autres données (3 %) ont été collectées lors de trois inventaires effectués conjointement par l'IFNP et des provinces; ces inventaires ont permis d'obtenir des estimations de volumes pour les zones de transition forêt-prairie du sud de la Saskatchewan et de l'Alberta et pour une zone forestière du nord de la Saskatchewan; grâce à eux, nous avons ajourd'hui des données quantitatives pour des zones qui n'avaient pas encore été couvertes.

On trouvera plus de renseignements sur les inventaires communs spéciaux dans Gillis (1988b). Le tableau 2 présente la liste des inventaires de base et l'âge de chacun de ces inventaires.

Tous les inventaires contiennent des données sur les attributs suivants : source de données, tenure, affectation, classe de terre et type forestier. Dans la plupart des inventaires, on trouve aussi des informations sur les causes des perturbations, les classes de maturité et les volumes de bois de pâte par groupes d'espèces ou genres. Un seul des 37 inventaires contient des données dans tous les groupes de données.

On ignore à quelle classe d'âge appartient 60 % du territoire inventorié, et quel est le genre dominant et le volume de bois de sciage de 50 % de ce territoire. On n'a pas de données non plus sur la densité relative de 42 % du territoire inventorié et sur la classe de station de 30 % dudit territoire. Pour 24 % du territoire inventorié, les seules données sur le volume que nous ayons sont le volume total de bois des résineux et le volume total de bois des feuillus. Pour savoir quels sont les attributs sur lesquels les inventaires contiennent des données, consultez le tableau 3.

Les données de l'inventaire des forêts du Canada 1986 (tableau 3) ne reflètent pas toujours la situation des inventaires de base. Les inventaires établis par l'IFNP entre 1981 et 1984 (NATINV81, FEDINV81 ET BIOMASS84, comme le montre le tableau 2) ne renfermaient pas les données sur la densité relative, la classe d'âge et le genre dominant et ils ne présentaient pas la même différenciation du volume par groupes d'espèces. Les critères de classement susmentionnés n'étaient donc pas disponibles pour l'inventaire de 1986. On a parfois réussi à incorporer des données additionnelles à l'inventaire. Par exemple, on a réparti les volumes pour le terriotire du Nouveau-Brunswick par groupes d'espèces en se servant des ratios régionaux. Dans deux cas, on a aussi modifié l'inventaire des autres terres fédérales ont un âge d'information plus élevé et ne contiennent pas de données sur le volume. La plupart des données en question de FEDINV81 proviennent des relevés biophysiques effectués par Environnement Canada dans les années 1960 et 1970 et de relevés de reconnaissance effectués dans les années 1960 par le ministère des Pêches et des Forêts dans les réserves indiennes.

3.0 Données auxiliaires

3.1 Introduction

Les critères de classement sont décrits dans la section 7.0 du chapitre 2. Dans le chapitre 3, nous verrons dans quelle mesure des données ont été fournies pour les critères des fichiers annexes. Sauf pour le critère «productivité», c'est la première fois que l'on compile de telles données pour l'ensemble du pays. (Bickerstaff et collab., 1981)

Tableau 2. Pourcentage de données d'inventaire de source selon l'âge des données

(en pourcentage)

Province ou territoire	Source de données	Inventaire	Territoire inventorié	Pourcentage du territoire inventorié	Année d'inventaire moyenne	<-- Âge des données d'inventaire (intervalles de 5 ans) --> Année d'inventaire	1 à 5 ans	6 à 10 ans	11 à 15 ans	16 à 20 ans	21 à 25 ans	26 à 30 ans	31 à 35 ans	36 à 40 ans	Non classifié	Total[a]
						1986	1981-1985	1976-1980	1971-1975	1966-1970	1961-1965	1956-1960	1951-1955	1946-1950		
T.-N.	PR	Île - Aménagement	7640	1,3	1979		25	75								100
	PR	Lab. - Aménagement	318	0,1	1975				100							100
	PR	Île - Global	3432	0,6	1967					87	2				11	100
	PR	Lab. - Intensif	7102	1,2	1972				100							100
	PR	Lab. - Extensif	17514	2,9	1972				100							100
N.-É.	PR	3P	3542	0,6	1981		68	32								100
	PR	PET	1871	0,3	1978			100								100
	CFS	FEDINV81	58	–	1966					74	21	2	2			99
	CFS	PNHTCB	95	–	1954								100			100
	CFS	3 DND	3	–	1972		40		22	21			16			99
Î.-P.-É	PR		575	0,1	1981		100									100
N.-B.	PR	Récent	3471	0,6	1982		100									100
	CFS-d	NATINV81	3598	0,6	1975			54	46		1					101
	CFS	FEDINV81	177	–	1973			11	76		13					100
Qc.	PR	2e décennal	17756	2,9	1982		89	11	–	–						100
	CFS-d	BIOMASS84	49017	8,1	1984		100			–						100
	CFS-d	NATINV81	55201	9,1	1975			35	65	–						100
	CFS	FEDINV81	135	–	1976			93	6	–						100
Ont.	PR	I.R.F.	60136	9,9	1978	1	27	50	13	8	1	–			–	100
	CFS	FEDINV81	110	–	1972	37				6	52	6				101
	CFS	Petawawa	40	–	1983		83	17								100
Man.	PR	Canton	40565	6,7	1975		30	19	20	25	7					101
Sask.	PR	Canton	5219	0,9	1972			2	71	27	–		–	–		100
	PR	PTUM	11652	1,9	1980		64	27	10	–						101
	PR	SNRC - Sud	2434	0,4	1986	100										100
	PR	SNRC - Nord	5443	0,9	1972			2	98							100
	SCF	PNPA	347	0,1	1968					100						100
	SCF-P	IS - Sud	2270	0,4	1980			100								100
	SCF-P	IS - Nord	9091	1,5	1969			63					36	–		99
Alb.	PR	Phase 3	38144	6,3	1975	–	13	56	20	1		–	3	7		100
	SCF-P	IS	6899	1,1	1982		100									100
	SCF	FEDINV81	5338	0,9	1965	–		37	2	2	–	–	59			100
	SCF-d	NATINV81	1091	0,2	1951			–					100			100
C.-B.	PR	Aménagement	93432	15,4	1974		5	23	50	18	3					100
	SCF-d	NATINV81	1131	0,2	1982	60		26	14	–						100
Yuk.	SCF		48337	7,9	1984		99			1						100
T.N.-O.	SCF	FEDINV81	105273	17,3	1973		–	40	37	8	4	4	5	–		99
		Tous les inventaires	608456	100,0	1976	–	29	28	30	8	2	1	2	–	–	100

[a] Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

PR : Données fournies par la province pour l'inventaire de 1986.
3P : Inventaire selon la probabilité proportionnelle aux prévisions.
PET : Inventaire des parcelles-échantillons temporaires.
SCF : Service canadien des forêts (Forêts Canada, après 1989).
FEDINV81 : Données tirées de l'inventaire des forêts du Canada 1986.
–: Valeur trop faible pour être exprimée.
PNHTCB : Parc national des Hautes-Terres-du-Cap-Breton
MDN : Ministère de la Défense nationale.
SCF-d : Établi par le SCF à partir de données déjà fournies par la province.
NATINV81 : Données tirées de l'Inventaire des forêts du Canada 1981 (Bonnor 1982).
BIOMASS84 : Données tirées de l'Inventaire de la biomasse forestière du Canada 1984 (Bonnor 1985).
I.F.R. : Inventaire des ressources forestières.
Petawawa : BFC Petawawa et Énergie atomique du Canada, Limitée (laboratoires de Chalk River).
PTUM : Projection transversale universelle de Mercator.
SNRC : Système national de référence cartographique.
PNPA : Parc national de Prince-Albert.
IS : Inventaire supplémentaire
SCF-P : Inventaire effectué conjointement par le SCF et la province pour l'inventaire de 1986.

Tableau 3. Informations disponibles dans l'Inventaire des forêts du Canada 1986

<--- Inventaires de base ---> <---------- Critères de classement utilisés ----------> <---------- Données sur le volume ---------->

Province ou territoire	Nom de l'inventaire	Source de données	Tenure, affectation, classe de terre	Station	Dens. rel. partielle ou adéquate	Cause de perturbation	Âge	Maturité	Type forestier	Genre dominant	Critères de catégorisation: Bois de pâte	Critères de catégorisation: Bois de sciage	Groupement des données sur les espèces*: Groupes d'espèces	Groupement des données sur les espèces*: Groupe d'esp. et genre	Groupement des données sur les espèces*: Résineux et feuillus Sous-totaux
T.-N.	Île - Am.	Aménagement	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		
	Lab. - Am.	Aménagement	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		
	Île - Global	Régional	1		1	1			1		1		1		1
	Lab. - Int.	Régional	1			1			1		1				1
	Lab. - Ext.	Reconnaissance	1			1			1		1				
N.-É.	3P	Aménagement	1	1			1	1	1		1	1	1		
	PET	Aménagement	1	1			1	1	1		1	1	1		
	FEDINV81	Reconnaissance	1	1	1	1		1	1						
	PNHTCB	Reconnaissance	1	1	1			1	1						
	3 MDN	Reconnaissance	1	1	1			1	1						
Î.-P.-É.		Aménagement	1		1	1			1	1	1	1	1		
N.-B.	Récent	Aménagement	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	NATINV81	Aménagement	1			1		1	1		1		1		
	FEDINV81	Aménagement	1			1		1	1		1		1		
Qc.	2e inv. déc.	Aménagement	1			1	1	1	1	1	1		1		
	BIOMASS84	Aménagement	1						1		1				
	NATINV81	Aménagement	1			1		1	1		1			1	
	FEDINV81	Aménagement	1			1		1	1		1			1	
Ont.	I.R.F.	Régional	1	1	1		1	1	1	1	1		1		
	FEDINV81	Reconn., Rég., Am.	1			1		1	1		1				
	Petawawa	Rég., Am.	1	1	1			1	1	1	1		1		
Man.	Canton	Aménagement	1	1	1			1	1	1	1	1	1		
Sask.	Canton	Reconnaissance	1			1		1	1		1		1		
	PTUM	Aménagement	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	SNRC-S	Reconnaissance	1		1			1	1	1	1	1	1		
	SNRC-N	Reconnaissance	1		1	1			1	1	1	1	1		
	PNPA	Reconnaissance	1					1	1						1
	IS - Nord	Autre	1	1	1			1	1	1	1				1
	IS - Sud	Autre	1	1	1			1	1	1	1				
Alb.	Aménage.	Aménagement	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	IS	Autre	1	1	1			1	1	1	1				1
	FEDINV81	Reconnaissance	1	1		1		1	1						
	NATINV81	Reconnaissance	1	1				1	1					1	
C.-B.	Aménage.	Aménagement	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1		
	NATINV81	Reconnaissance	1	1	1	1		1	1						
Yuk.		Reconnaissance	1	1	1	1		1	1		1	1	1		
T.N.-O.		Reconn., Am. LANDSAT	1	1	1	1		1	1		1				1
Nombre d'inventaires			37	20	21	23	10	31	37	16	30	11	20	3	6
Pourcentage du territoire inventorié			100	70	57	71	39	86	100	49	99	41	56	9	24

*Groupement identique pour les arbres à utiliser pour produire du bois de pâte et pour les arbres pouvant donner du bois de sciage.

Île - Am. : Inventaire d'aménagement des forêts de l'île de Terre-Neuve.
Lab. Am. : Inventaire d'aménagement des forêts du Labrador.
Île - Global : Inventaire global des forêts de l'île de Terre-Neuve.
Lab. Int. : Inventaire intensif des forêts du Labrador.
Lab. Ext. : Inventaire extensif des forêts du Labrador.
Reconnaissance : Inventaire de reconnaissance.
3P : Inventaire selon la probabilité proportionnelle aux prévisions.
PET : Inventaire des parcelles-échantillons temporaires.
FEDINV81 : Données tirées de l'inventaire des forêts du Canada 1986.
PNHTCB : Parc national des Hautes-Terres-du-Cap-Breton.
MDN : Ministère de la Défense nationale.
NATINV81 : Données tirées de l'Inventaire des forêts du Canada 1981 (Bonnor 1982).
2e inv. déc. : 2e inventaire décennal.
BIOMASS84 : Données tirées de l'Inventaire de la biomasse forestière du Canada (Bonnor 1985).
I.F.R. : Inventaire des ressources forestières.
Petawawa : BFC Petawawa et Énergie atomique du Canada, Limitée (laboratoires de Chalk River).
PTUM : Projection transversale universelle de Mercator.
NRC : Système national de référence cartographique.
PNPA : Parc national de Prince-Albert.
IS-Nord : Inventaire supplémentaire-Nord; IS-Sud : Inventaire supplémentaire-Sud; IS : Inventaire supplémentaire

L'inventaire de 1986 n'a pas permis d'établir des données pour chacun des critères de classement dans toutes les provinces (tableau 4). Pour ce qui est du critère «productivité», des données ont été fournies pour la totalité du territoire inventorié; pour les autres critères, les pourcentages sont les suivants : rebut : 61 %, contraintes d'exploitation: 54 %, relations dimensions/volume de l'arbre : 18 %, estimation de pourcentage de terrains boisés et non boisés : 1 %. On a des données dans les cinq fichiers pour une seule province (Nouvelle-Écosse). Le manque de résultats de relevés ne doit toutefois pas être considéré comme un obstacle à l'utilisation des fichiers annexes. On peut prévoir que d'autres statistiques seront disponibles après la publication de ce supplément. Des provinces n'ont pas pu transmettre leurs données parce qu'elles avaient de la difficulté à les convertir à la structure adoptée. Les tableaux 5 à 9 décrivent les critères et les types d'attribut pour les données auxiliaires. Ces renseignements sont nécessaires pour ceux qui veulent être servis régulièrement soit de la base des données soit des résumées. Les critères sur la productivité ou les classes de maturité sont aussi fournis. Ces données sont applicables à tous les inventaires de source.

3.2 Rebut

Le tableau 5 fait voir les critères de classement utilisés. Aucune province n'en a utilisé plus de deux. Les coefficients de réfaction pour le bois de pâte sont disponibles pour 64 % du territoire inventorié. Les données sur les classes de maturité «mûr» et «suranné» ne sont pas disponibles pour certaines provinces. Pour quatre provinces, il n'y a que des données globales sur les classes de maturité, il n'y a pas de données sur chacune de ces classes. Il en résulte que la quantité de rebut est sous-estimée dans les peuplements mûrs et surannés étant donné que l'on considère que le coefficient de réfaction est plus faible dans les peuplements jeunes. Deux provinces, enfin, n'ont pu transmettre des données sur le bois de rebut que pour leur classe de maturité «mûr».

3.3 Contraintes d'exploitation

Le tableau 6 montre que l'on a des données sur les contraintes d'exploitation pour 54 % du territoire inventorié. Plus de la moitié des provinces ont transmis leurs données sous forme de classes plutôt que sous forme de pourcentages.

3.4 Productivité

Le tableau 7 fait voir les critères de classement et les attributs numériques disponibles. On a des données sur la producitivité pour toutes les provinces et tous les territoires. Dans une province, les quatre critères de classement ont été utilisés. Pour la majeure partie du territoire inventorié (86 %), les informations ne sont pas regroupées par essences.

3.5 Composition de la densité relative

Le tableau 8 porte sur la disponibilité des données auxiliaires sur la composition de la densité relative. On ne possède de telles données que pour une seule province (1 % du territoire inventorié). Les critères de classement «station» et «cause de perturbation» ne sont pas utilisés.

3.6 Relations dimensions/volume de l'arbre

Le tableau 9 indique les sources de données sur les relations dimensions/volume; il fait voir les critères de clas-

Tableau 4. Données disponibles dans les fichiers auxiliaires

Province ou territoire	Rebut	Contraintes d'exploitation	Productivité	Composition de la densité relative	Relations dimensions/ volume de l'arbre
T.-N.			1		
N.-É.	1	1	1	1	1
Î.-P.-É.		1	1		1
N.-B.	1	1	1		1
Qc.	1	1	1		
Ont.	1	1	1		
Man.	1		1		
Sask.	1	1	1		
Alb.	1	1	1		
C.-B.	...[a]		1		1
Yuk.	1	1	1		
T.N.-O.	1	1	1		
Canada	61%[b]	54%	100%	1%	18%

[a] Ce sont des données sur le volume marchand net qu'il y a dans le fichier principal; on ne trouve donc pas ici de données sur le bois de rebut.

[b] Pourcentage du territoire inventorié.

Tableau 5. Disponibilité des données sur le rebut

Province ou territoire	Disponibilité et différenciation des informations						
	<---------- Critères de classement ---------->					Attributs numériques	
	Unité géographique	Station	Âge	Maturité	Classes de maturité utilisées[a]	Bois de pâte	Bois de sciage
T.-N.	..	..	..	..	..	..	..
N.-É.	D.I.F.			1	Mûre	1	
Î.-P.-É.	..	..	..	..	..	..	..
N.-B.	Rég. for.				Toutes	1	1
Qc.	UAF				Toutes	1	
Ont.	Prov.			1	M. et s.	1	
Man.	UAF				Toutes	1	1
Sask.	Sup. relevées			1	M. et s.	1	
Alb.	Prov.		1		Toutes	1	1
C.-B.[b]	..	..	..	..	..	..	..
Yuk.	Territoire			1	Mûre	1	1
T.N.-O..	..	..	..	..	..	..	..
% Canada[c]	..	0%	8%	25%		61%	24%

[a] Abréviations
Mûr : classe «mûre» et «surannée» seulement
M. et s. : classes «mûre» et «surannée» seulement
Toutes : toutes les classes de maturité
Dans le cas de l'Ont. et de la Sask., la présence d'un 1 dans la colonne «Maturité» (qui indique que des données sur la maturité sont disponibles) et de la mention «M. et s.» dans la colonne «Classes de maturité utilisées» signifie qu'il existe des données séparées pour les classes «mûr» et «suranné».

[b] Pour la C.-B., on a déjà des données sur le volume marchand net dans le ftchier principal.

[c] Pourcentage du territoire inventorié.

.. Non disponible.

D.I.V. : Divisions d'inventaire forestier.
Rég. for. : Régions forestières.
UAF : Unité d'aménagement forestier.
Sup. relevées : Superficies relevées.

Tableau 6. Disponibilité des informations sur les contraintes d'exploitation

Province ou territoire	Disponibilité et différenciation des informations				
	<---------- Critères de classement ---------->			Type d'attribut numérique	
	Unité géographique	Tenure	Affectation	Classes	Pourcentage
T.-N.	..	..	..	..	..
N.-É.	D.I.F.	1	1		1
Î.-P.-É.	Prov.	1	1		1
N.-B.	Prov.			1	
Qc.	UAF	1	1		1
Ont.	Prov.			1	
Man.	..	..	..	..	..
Sask.	Prov.	1	1	1	
Alb.	UAF	1	1	1	
C.-B.	Prov.	..	..	..	..
Yuk.	Terr.	1	1	1	
T.N.-O.	..	..	..	..	..
% Canada[a]		43%	43%	33%	21%
				<---------- 54% ---------->	

[a] Pourcentage du territoire inventorié.

.. Non disponible.

D.I.F. : Divisions d'inventaire forestier.
UAF : Unité d'aménagement forestier.

Tableau 7. Disponibilité des informations sur la productivité

Province ou territoire	Source	Disponibilité et différenciation des informations						
		<——— Critères de classement ———>				Attributs numériques		
		Unité géographique	Station	Type for.	Genre dom.	Rés./ feuillus	Non différencié	Type de données
T.-N.	Bick.	Sec. for./L.,L.					1	AAME
N.-É.	Province	Prov.	1	1		1		APM
Î.-P.-É.	Province	Prov.					1	AAME
N.-B.	Bick.	Sec. for.					1	AAME
Qc.	Bick.	Sec. for.					1	AAME
Ont.	Bick.	Sec. for.					1	AAME
Man.	Province	Prov.		1	1	1		AAME
Sask.	Province	Sup. relevée		1	1	1		AAME
Alb.	Province	Prov.	1	1	1		1	AAME
C.-B.	Province	ZIF	1	1	1		1	AAME
Yuk.	Bick.	Sec. for.					1	AAME
T.N.-O.	Bick.	Sec. for.					1	AAME
% Canada[a]			25%	37%	36%	14%	86%	

[a] Pourcentage du territoire inventorié.
Bick. : Bickerstaff, A.; Wallace, W.L.; Evert, F. 1981. «La croissance des forêts au Canada. Partie II.»
Sec. for./I.,L. : Section forestière/Île, Labrador.
AAME : Accroissement annuel moyen à l'âge d'exploitabilité.
APM : Accroissement périodique moyen.
ZIF : Zone d'inventaire forestier.
Sup. relevée : Superficie relevée

Tableau 8. Disponibilité des informations sur la composition de la densité relative

Province ou territoire	Disponibilité et différenciation des informations			
	<——— Critères de classement ———>			<———>
	Unité géographique	Station	Cause de perturbation	Attributs numériques
T.-N.	..	..	..	
N.-É.	D.I.F.			1
Î.-P.-É.	..	..	..	
N.-B.	..	..	..	
Qc.	..	..	..	
Ont.	..	..	..	
Man.	..	..	..	
Sask.	..	..	..	
Alb.	..	..	..	
C.-B.	..	..	..	
Yuk.	..	..	..	
T.N.-O.	..	..	..	
% Canada[a]		0%	0%	1%

[a] Pourcentage du territoire inventorié.
.. Non disponible.
D.I.F. : Divisions d'inventaire forestier.

Tableau 9. Disponibilité des informations sur les relations dimensions/volume de l'arbre

Province ou territoire	Disponibilité et différenciation des informations								
	<— Base —>		<— Critères de classement —>						
	Table de stock ou équations	Classes de diamètre de la table de stock	Unité géographique	Station	Densité relative	Âge	Maturité	Classes de maturité utilisées[a]	Groupes d'espèces
T.-N.	..	..	..	..	..	..	..		..
N.-É.-3P	Table[b]	2 cm, à 22[c]	D.I.F. (E.)	1			1	M. et s.	1
N.-É.-PET	Table[b]	2 cm, non censuré[d]	D.I.F. (O. et C.)					M. et s.	1
Î.-P.-É.	Table[b]	2 cm, à 34	Prov.					Toutes	1
N.-B.	Table[e]	2 cm, à 38	Rég. for.					Toutes	1
Qc.	..	..	..	..	..	..	..		..
Ont.	..	..	..	..	..	..	..		..
Man.	..	..	..	..	..	..	..		..
Sask.	..	..	..	..	..	..	..		..
Alb.	..	..	..	..	..	..	..		..
C.-B.	Équations[b]	..	D.I.F.[f]	1	1	1	1	M. et s.	1
Yuk.	..	..	..	..	..	..	..		..
T.N.-O.	..	..	..	..	..	..	..		..
% Canada[g]				16%	16%	16%	16%		18%

[a] Abréviations :
M. et s. : Classes «mûre» et «surannée» seulement.
Toutes : Toutes les classes de maturité.
[b] Données non publiées.
[c] à 22 cm : la classe supérieure est 22 et plus.
[d] Non censuré : toutes les classes sont présentes dans la table de stock.
[e] Table 9 de «New Brunswick forest inventory» (1981), Min. des Ressources naturelles (N.-B.).
[f] Fourni pour trois régions, mais les données sont stockées dans la base de données pour chacune des zones d'inventaire forestier (ZIF) selon ce qui suit : région côtière (ZIF A à C), intérieur-sud (ZIF D 1a H) et intérieur-nord (ZIF I à L).
[g] Pourcentage du territoire inventorié.
.. Non disponible.
3P : Inventaire selon la probabilité proportionnelle aux prévisions.
D.I.F. : Divisions d'inventaire forestier pour l'Est ou pour l'ensemble des divisions de l'Ouest et du Centre.
PET : Inventaire des parcelles-échantillons temporaires.
Rég. for. : Région forestière.

sement utilisés. Pour quatre provinces, les données proviennent des tables de stock. Dans le cas d'une province, les données se présentent sous la forme de paramètres de Weibull. Il existe des données sur les relations dimensions/volume de 18 % des arbres inventoriés.

Des provinces n'ont pas pu fournir des données sur la maturité et la surmaturité de leurs arbres. Dans deux provinces, on a regroupé toutes les classes de maturité. Il en résulte que dans ces provinces les arbres des classes de diamètre inférieures sont surreprésentés comparativement à ce qui se passe dans les provinces où seuls les arbres mûrs ou surannés sont décrits. Trois provinces ont utilisé les classes de maturité «mûr» et «suranné».

CHAPITRE 4 Préparation des données

La préparation des données sur les attributs et des données spatiales destinés au SDRFC comporte diverses étapes qui sont représentées dans la figure 7. Les données sur les attributs ont été réécrites, puis condensées en agrégats et finalement soumises à un contrôle de qualité. Quant aux données spatiales, elles ont été numérisées, puis soumises à leur tour à un contrôle de qualité. Les données jugées acceptables ont été intégrées au SDRFC.

1.0 Conversion des données des inventaires de base au système national de classification

Pour pouvoir combiner les données de plusieurs inventaires, il fallait utiliser une terminologie normalisée et des codes nationaux.

Les inventaires de base contiennent plus de renseignements qu'il n'en faut pour l'inventaire national. Pour faire voir à quelles spécifications de l'inventaire national se rattachent les spécifications des inventaires de base, on a élaboré, pour chacun des inventaires de base, des tables de conversion montrant les classes de l'inventaire national pour chacun des critères de classement et les classes correspondantes des inventaires de base (voir l'annexe 1).

Les tables de conversion peuvent aussi aider à comprendre les données, dans une perspective provinciale. On pourra les utiliser lors de l'inventaire national de 1991, étant donné que les spécifications de l'inventaire national de 1986 ne seront pas modifiées avant cet inventaire.

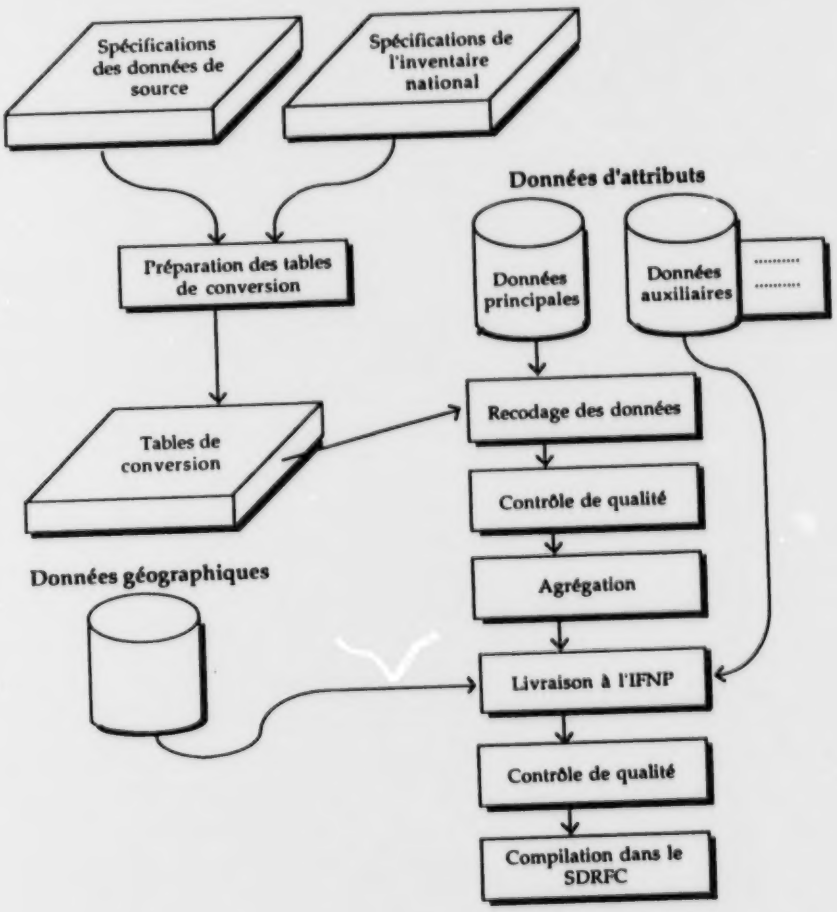


Figure 7. Les étapes majeures de la préparation des données d'attributs pour l'Inventaire forestier du Canada 1986

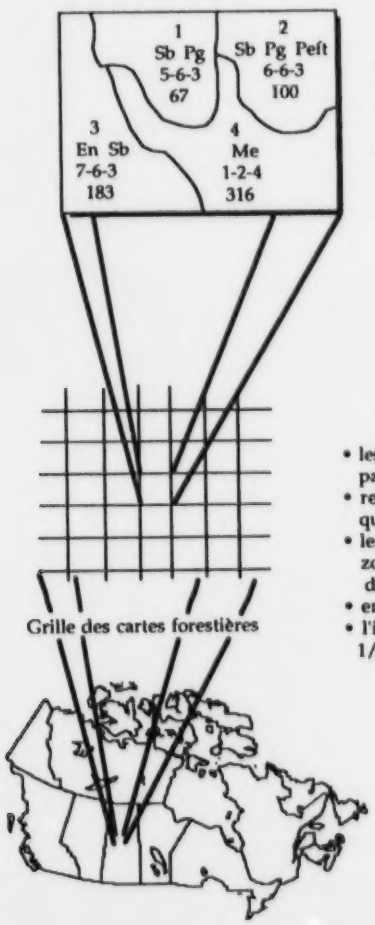
Les tables de conversion ont été élaborées de manière à ce qu'elles permettent d'adapter le mieux possible les données des inventaires de base aux spécifications de l'inventaire national et de n'inscrire pour les critères de classement ou classes pour lesquels il n'y a pas de données que des codes acceptables pour les gestionnaires des inventaires de base. Par conséquent, malgré les mesures prises pour minimiser les différences entre les inventaires de base, il subsiste des différences importantes, auxquelles les utilisateurs des données pourront peut-être devoir faire face (voir le chapitre 5).

Les données collectées au niveau des peuplements forment habituellement des ensembles d'environ 500 articles ou enregistrements et chacun de ces ensembles est représenté sur une feuille de carte (fig. 8). Il s'agit de données très détaillées; on en trouve sur des critères de classements (classe de hauteur, classe de pente, etc.) qu'il n'est pas nécessaire d'utiliser pour l'inventaire national. On effectue la conversion de ces données au système national; pour ce faire, on se sert de tables de conversion; à la suite de cette opération, le nombre moyen d'articles par cellule est réduit à environ 30.

2.0 Contrôle de qualité et agrégation des données réécrites

Après la conversion des données au système national, on procède à une vérification qui porte sur les points suivante :

- articles sans informations,
- caractères invalides,
- données à l'extérieur des limites,
- codes incohérents (les codes de certains critères de classement sont apparentés),
- erreurs de classement (absence de données sur une cellule),



Enregistrements au niveau des peuplements

- les unités géographiques les plus petites sont des peuplements
- les enregistrements représentent les peuplements individuels
- environ 500 enregistrements par feuille de carte
- présentation à l'échelle de 1/10 000 à 1/20 000

Enregistrements dans l'Inventaire forestier du Canada

- les unités les plus petites sont les cellules et non pas les peuplements
- recodage d'une envergure nationale, mais quelques catégories ont été omises
- les peuplements sont agrégés pour ajouter les zones et les moyennes du volume; ceci donnerait moins d'enregistrements
- environ 30 enregistrements par cellule
- l'information est présentée à l'échelle de 1/5 000 000 à 1/10 000 000

Figure 8. Les résultats du recodage et de l'agrégation d'un inventaire des peuplements au format national

- superficie de cellule à l'extérieur des limites,
- dans un article, volume (en mètres cubes par hectare) supérieur au volume maximal prévu,
- espèces inattendues (volume de bois pour une espèce, dans une région où on n'en prévoyait pas),
- volume de bois de pâte inférieur au volume de bois de sciage.

Le contrôle d'erreurs devait tenir compte des particularités de chacune des sources d'inventaire. Par exemple, il pouvait être acceptable pour un source, inacceptable pour une autre, que des codes soient apparentés d'une certaine façon'il pouvait arriver que l'on trouve des critères de classement inattendus; etc. Pour cette raison, on a modifié le logiciel et les paramètres de contrôle de qualité de manière que, pour chaque source d'inventaire, ne soient signalées que les erreurs qui sont vraiment des erreurs.

Une fois les erreurs corrigées, les données ont été totalisées par cellule. Le logiciel d'aggrégation a réuni à l'intérieur d'une même cellule les articles présentant les mêmes critères de classement et, par le fait même, fusionné les données sur les peuplements décrits dans l'inventaire de base. Les superficies sont additionnées et les volumes calculés par étendue :

$$V3 = (A1*V1 + A2*V2)/(A1+A2);$$

où A1 et A2 sont la superficie du premier et du second article, V1 et V2 sont le volume d'un groupe d'espèces du premier et du second article, et V3 est le volume moyen pour un groupe d'espèces d'un article de données condensées en agrégat.

Le fichier qui résulte des opérations précédentes ne contient qu'un article pour chacune des combinaisons uniques de critères de classement relatifs à une cellule. Les données soumises à un contrôle de qualité et condensées en agrégats ont ensuite été transmises à l'IFNP pour un autre contrôle de qualité. Quand une erreur était découverte, le fournisseur de la donnée était prié de la corriger.

Pour s'assurer que toutes les données pouvaient être cartographiées et que toutes les cellules contenaient des informations, l'IFNP a soumis la base de données spatiales à un contrôle de qualité. Il a comparé les cellules inscrites dans cette base à la liste principale des cellules, parce que cette dernière énumère toutes les cellules sur lesquelles il existe des informations. La version finale de la base de données sur les attributs et de la base de données spatiales a ensuite été intégrée au SDRFC.

Sauf dans un cas, les données auxiliaires ont été présentées à l'IFNP sur un support en papier plutôt que dans un fichier informatique. On les a codées et entrées dans l'ordinateur; on les a ensuite soumises à un contrôle de qualité et entrées dans le SDRFC. Les données spatiales auxiliaires ont été numérisées et emmagasinées dans le SDRFC. La figure 9 montre ces deux grands ensembles de données du SDRFC.

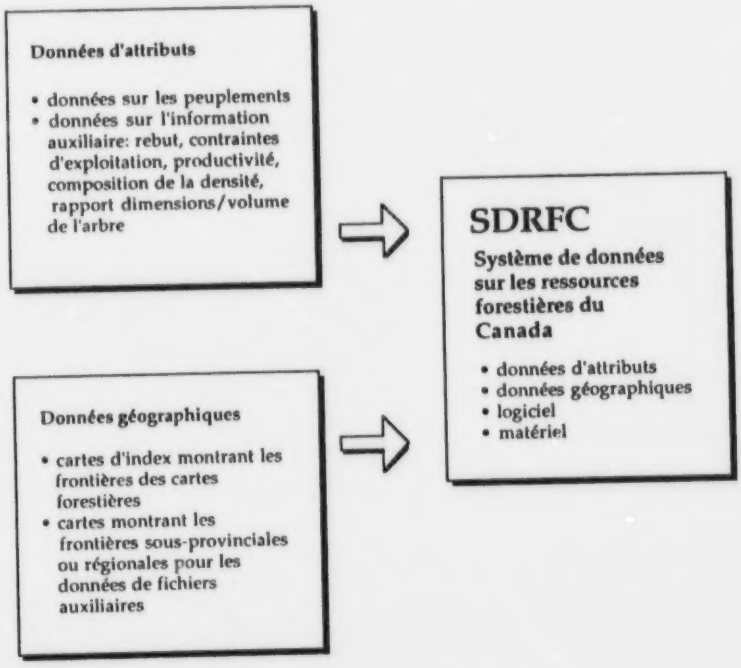


Figure 9. Organigramme généralisé de la création des données d'inventaire 1986

CHAPITRE 5 Précautions devant entourer l'utilisation des données

1.0 Introduction

Ce chapitre porte sur les situations où il peut y avoir eu sous-évaluation ou surévaluation des phénomènes ou faits sur lesquels portent les données figurant dans l'Inventaire des forêts du Canada 1986 et dans d'autres documents. Les utilisateurs des données doivent connaître l'existence de ces situations.

2.0 Données non disponibles

Des données ne sont pas disponibles, pour une raison ou pour une autre. La plus grande partie des forêts commerciales a été inventoriée. Il y a des zones non commerciales ou très peu commerciales qui n'ont pas été inventoriées. Il s'agit du nord-ouest de l'Ontario, du nord du Manitoba, du nord-est de la Saskatchewan et de quelques propriétés de l'île de Vancouver.

Dans le chapitre 3, on a vu des situations où des critères de classement et des attributs numériques ne sont pas disponibles. L'absence de ces données entraîne des sous-évaluations. Des inventaires ne contiennent pas de données, par exemple, sur la classe d'âge ou sur les volumes de bois de sciage. On informe les utilisateurs des tableaux synoptiques de cette situation au moyen de la présentation de statistiques en rangées ou en colonnes portant la mention «non classifiée». Dans les cartes thématiques, on minimise les distorsions en ne montrant que la partie classifiée des données ou, quand aucune donnée n'est disponible, en l'indiquant.

Il y a d'autres situations mineures où des classes n'ont pas été utilisées à l'intérieur d'un critère de classement. On ne se sert pas toujours, par exemple, de toutes les classes des critères «tenure» ou «cause de perturbation» (voir annexe 1).

3.0 Données incompatibles

Pour certains inventaires de base, on a utilisé des classes incompatibles avec le système national. Des données ont été réécrites pour être incluses dans une classe plus détaillée; d'autres l'ont été pour être incluses dans une classe plus générale. Il en résulte que l'on trouve des sous-évaluations et des surévaluations dans certaines classes. Par exemple, on a des valeurs moins élevées dans les classes «densité relative partielle» et «densité relative adéquate» quand on utilise une classe «densité relative indéterminée. Pareillement, les données sur le volume de bois peuvent être fournies pour trois ensembles distincts qui réunissent un nombre différent d'éléments : groupes d'espèces, genres et résineux ou feuillus (sous-total).

Pour certains critères de classement (notamment la station, l'âge et la maturité), on trouve des situations, dans les inventaires de base, où des valeurs sont groupées à la droite d'une série (par exemple 81 ans et plus) (on parle alors de données censurées à droite); il en résulte une surévaluation pour la dernière classe de la série en question, et une sous-évaluation dans la classe ou les classes non utilisées. On rencontre moins souvent des données censurées à gauche; il peut arriver, par exemple, que la classe de maturité «jeune» comprenne les arbres en régénération.

L'âge de la forêt ne peut être comparé directement parmi les enregistrements. L'âge de la forêt est indiqué comme l'année où l'on a obtenu le renseignement, et ceci peut varier d'un enregistrement à l'autre.

4.0 Différence entre les normes concernant la destination industrielle du bois

Au Canada, il n'y a pas de normes universelles concernant la destination industrielle du bois. C'est la conséquence de l'indépendance des inventaires de base, conçus en fonction des particularités des arbres du territorie à inventorier et des besoins des usines de conversion du bois. La différence entre les normes engendre des différences relative entre les données sur le volume de bois. Les diamètres minimaux à hauteur de poitrine, par exemple, varient de 7 à 17,5 cm. Un autre exemple : une province fournit des volumes nets, toutes les autres des volumes bruts. On trouvera dans l'annexe 6 la description des normes concernant la destination industrielle du bois.

Ces différences peuvent être atténuées par l'utilisation, par exemple, des informations relatives aux rapports dimensions/volume de l'arbre, ou encore par l'utilisation de l'ensemble de données de BIOMASS84 plutôt que celui de l'inventaire forestier.

5.0 Applications nécessitant l'emploi des données auxiliaires

Toute combinaison de données principales et de données auxiliaires ne peut avoir qu'une signification réduite quand sont utilisées des composantes moindres que les composantes majeures. La précision que semblent présenter les résumés consacrés aux cellules est trompeuse; ce n'est pas la précision des données établies pour une région ou pour une étendue plus vaste.

Comme la superficie des unités géographiques utilisées dans les fichiers auxiliaires est importante, l'établissement des résumés au niveau de la cellule, à partir des données de ces fichiers, peut s'accompagner de sous-évaluations ou de surévaluations. Il faut se rappeler que les données auxiliaires ne portent que sur de grandes étendues, habituellement sur une province. Avec les données des fichiers auxiliaires «relations dimensions/volume de l'arbre» et «productivité», les résumés que l'on établirait pour les régions du Nord présenteraient des surévaluations et ceux que l'on

établirait pour les régions du Nord présenteraient des surévaluations et ceux que l'on ferait pour les régions du Sud présenteraient des sous-évaluations.

Il faut être prudent quand on se sert des résumés des données principales et des données auxiliaires. De tels résumés ne font voir des différences pertinentes que lorsque les critères de classement de récapitulation et les critères de classement de rapprochement sont les mêmes.

Les données auxiliaires ne valent que pour l'année où elles ont été collectées. Il existe un danger : croire que la situation n'a pas changé entre le moment de la collecte des données auxiliaires et l'année de l'inventaire.

6.0 Autres causes des écarts

L'âge moyen des informations varie d'un inventaire de base à l'autre. Il se peut que les données les moins récentes trahissent la réalité du jour en raison de changements survenus dans la forêt (de nouvelles superficies deviennent terrains forestiers; croissance; décroissement dû à des feux de forêt; etc.). Il se peut aussi que ces données aient été recueillies avec des outils différents de ceux d'aujourd'hui et en tenant compte de spécifications modifiées depuis..

Comme c'est toujours le cas avec les relevés réalisés avec une méthode d'échantillonnage, les valeurs de l'inventaire 1986 ne sont que des estimations. Les utilisateurs ne doivent pas oublier non plus que chacun des inventaires de base présente des biais et des erreurs. Dans un autre document (Gillis et Edwards, 1988) on explique comment les données sur le volume ont été compilées au Canada et on traite de la question des biais potentiels. De plus en plus, on peut s'attendre à ce que les inventaires d'aménagement permettent de collecter des données plus exactes et plus précises que les inventaires régionaux et de reconnaissance.

Les erreurs d'échantillonnage des inventaires de base n'ont pas été compilées. On ignore quels sont les biais; ceux-ci, même si certains d'entre eux en contrebalancent d'autres, peuvent être importants. Les erreurs d'échantillonnage devraient toutefois être peu élevées, dans un groupement de données aussi important.

REMERCIEMENTS

Nous aimerions exprimer notre reconnaissance à de nombreuses personnes du rôle qu'elles ont joué dans la réalisation de l'Inventaire des forêts 1986 et dans la production des documents qui en découlent. Des organisations ont aussi contribué activement à assurer le succès de l'opération; ce sont le Comité canadien de l'inventarie forestier (CCIF), les ministères provinciaux et territoriaux responsables des forêts, les centres de foresterie régionaux de Forêts Canada et Statistique Canada.

Nous tenons à souligner la participation exceptionnelle du CCIF. Celui-ci a notamment été une tribune où l'on a pu déterminer si des spécifications de l'inventaire pouvaient être acceptées ou non. Les membres du CCIF ont aussi été des collaborateurs précieux; ils ont facilité la transmission des informations portant sur la province dont ils s'occupent et ils ont fait connaître leur opinion sur la façon dont était opérée la conversion de leurs données d'inventaire au système national. Nous tenons à remercier aussi les services forestiers provinciaux qui ont bien voulu adapter leurs données à la structure nationale.

Le secteur privé aussi a participé à la réalisation de l'inventaire 1986, des terres privées ayant été inventoriées par des entreprises. Nous adressons nos remerciements à Fraser Inc., à Irving Ltd. et à New Brunswick International Paper, qui ont bien voulu mettre leurs données à la disposition des services gouvernementaux.

L'Inventaire forestier du Canada est une opération conçue et planifiée par le Programme d'inventaire forestier (PIF) de l'Institut forestier national de Petawawa (IFNP). Les centres de recherches de Forêts Canada, les services forestiers provinciaux et l'IFNP ont joint leurs efforts pour adapter les inventaires de base à une structure commune; la coordination de ce travail a été assurée par le PIF qui s'est aussi chargé du traitement des données dans certains cas. Les données ont été transmises à l'IFNP, où elles ont été analysées par le Programme informatique et le PIF. Mentionnons enfin que Statistique Canada a numérisé trois des cartes de l'inventaire 1986.

Pour terminer, nous voudrions remercier R. Hirvonen, R.H. Lamont, J.J. Lowe, B.W. Mitchell et R. Moll, pour leur révision, et les nombreuses personnes qui ont contribué à l'assemblage des données; nous tenons aussi à exprimer notre gratitude au Service de rédaction-révision et des publications de l'IFNP pour la préparation et la mise en page de cette publication.

BIBLIOGRAPHIE

Alberta Forestry, Lands and Wildlife. 1987. Diameter distribution modelling from plot and stand data in Alberta. Alberta Forest Serv. Div., Edmonton. Publ. No. T/156.

Bailey, R.L.; Dell, T.R. 1973. Quantifying diameter distribution with the Weibull function. Forest Sci. 19:97-104.

Bickerstaff, A.; Wallace, W.L.; Evert, F. 1981. La croissance des forêts au Canada. Partie II: Description quantitative du territoire et de l'accroissement annuel moyen. Environ. Can., Serv. can. for., PI-X-1F.

Bonnor, G.M. 1978a. Pilot study for Canadian forest resource data system. Dep. Environ., Can. For. Serv., Inf. Rep. FMR-X-122.

Bonnor, G.M., ed. 1978b. A guide to Canadian forest inventory. Terminology and usage. 2nd Edition. The Canadian Forest Inventory Committee, Subcommittee 1. Dep. Environ., Can. For. Serv.

Bonnor, G.M. 1982, Inventaire des forêts du Canada 1981. Environ. Can., Serv. can. for.

Bonnor, G.M. 1985. Inventaire de la biomasse forestière du Canada. Agr. Can., Serv. can. for.

Bowen, M.G. 1977. The biennial report on the forest resources of Canada - a draft proposal. Dep. Environ., Can. For. Serv., For. Manag. Inst.

Bowen, M.G. 1978. Canada's forest inventory - 1976. Dep. Environ., Can. For. Serv., For. Manag. Inst. Inf. Rep. FMR-X-116.

Canadian Forestry Service. 1984. Selected forestry statistics - Canada. 1983 edition. Dep. Agr., Can. For. Serv. Economics Br., Inf. Rep. E-X-32.

Empire Forestry Association. 1953. British Commonwealth forest terminology. Part 1: Silviculture, protection, mensuration and management, together with allied subjects. The Royal Empire Soc., London, England.

Ford-Robertson, F.C., ed. 1971. Terminology of forest science, technology, practice and products. English-language version. Multilingual forestry terminology series. No. 1. Society of American Foresters, Washington, DC.

Forêts Canada/Forestry Canada. 1988. Inventaires des forêts du Canada 1986.

Forêts Canada/Forestry Canada. 1988. Terminologie de l'Inventaire des forêts du Canada/Forest Inventory Terms in Canada. Ed., B. Haddon, CCIF/CFIC. 3e ed.

Gillis, M.D. 1988a. Estimating change from successive static forest inventories. For. Chron. 64:353-354.

Gillis, M.D. 1988b. Zones non couvertes dans les inventaires des forêts du Canada. Agr. Can., Inst. for. nat. de Petawawa, Rapp. d'inf. PI-X-78F.

Gillis, M.D; Edwards, J.A. 1988. Compilation du volume dans les inventaires des forêts du Canada. Inst. for. nat. de Petawawa. Rapp. d'inf. PI-X-79F.

Honer, T.G.; Bickerstaff, A. 1985. Canada's forest area and wood volume balance 1977-1981: an appraisal of change under present levels of management. Dep. Agr., Can. For. Serv., Pacific For. Centre Inf. Rep. BC-X-272.

Hosie, R.C. 1980. Arbres indigènes du Canada. 8e éd. Environ. Can., Serv. can. for.

Lee, Y.J.; Hunt, D.; Honer, T.G. 1977. Yukon RRAMS: an information retrieval system for renewable resource and management statistics. Dep. Environ., Can. For. Serv., Pacific For. Centre Inf. Rep. BC-X-185.

Madill, R.J. 1977. Draft proposal for acquiring and handling national forest resource data. Dep. Environ., Can. For. Serv., Forest Manage. Inst. Unpublished study proposal.

New Brunswick Department of Natural Resources. 1981. New Brunswick forest inventory. Forest Manage. Br., Fredericton.

Rowe, J.S. 1972. Forest regions of Canada. Dep. Fish. Environ., Can. For. Serv. Pub. No. 1300.

Service canadien des forêts. 1986. La répartition des arbres au Canada. Affiche.

Society of American Foresters. 1958. Forest terminology. A glossary of technical terms used in forestry. 3rd Edition. Washington, DC.

Stewart, J.V. 1976. Summary report on national conference on forestry statistics. Kingston, Ontario. Unpublished report. (Presumed to be unpublished, referenced in a 1977 Reid Collins study).

Zutter, B.R.; Oderwald, R.G.; Farrar, R.M. Jr.; Murphy, P.A. 1982. WEIBULL: A program to estimate parameters of forms of the Weibull distribution using complete, censored, and truncated data. Publ. No. FWS-3-82. Sch. For. and Wildlf. Res., Virginia Polytech. Inst. and State Univ., Blacksburg.

Zwart, P. 1986. User requirements in land information system design - some research issues. Surveying and Mapping 46:123-130.

Annexe 1. Tables de conversion des données des inventaires de base au système national

33 Tables de conversion - Cellules
41 Tables de conversion - Source de données
49 Tables de conversion - Tenure
57 Tables de conversion - Affectation
65 Tables de conversion - Classe de terre
73 Tables de conversion - Qualité de la station
81 Tables de conversion - Classe de densité relative
89 Tables de conversion - Cause de perturbation et classe d'âge
97 Tables de conversion - Classe d'âge (suite)
105 Tables de conversion - Classe de maturité
113 Tables de conversion - Type forestier et genre dominant
121 Tables de conversion - Genre dominant (suite)
129 Tables de conversion - Groupes d'espèces, résineux
137 Tables de conversion - Groupes d'espèces, feuillus

Inventaire des forêts du Canada 1986 (NATINV86)

Tables de conversion - Cellules

Province ou territoire	Nom de l'inventaire	Type de feuillet de carte	Description des feuillets de carte des provinces et des territoires	Description des cellules utilisées pour NATINV86	Indicatifs des subdivisions cartographiques
Terre-Neuve	Île - Inv. d'aménagement (unité 14 exclue)	Couverture en lat. et en long.	60-32 : 60 code de T.-N. représentant le feuillet 12H/03 du SNRC; feuillet 32 (3 de 1 à 4 nord, 2 de 1 à 4 est)	IM12H036 : I = île; M = aménagement; feuillet 12H/03 du SNRC; feuillet 6 de 8 feuillets numérotés à partir du coin droit inférieur	+ — + — + — + — + | 5 | 6 | 7 | 8 | + — + — + — + — + | 4 | 3 | 2 | 1 | + — + — + — + — +
Terre-Neuve	Île - Inv. d'aménagement (unité 14 seulement, région de Stephenville)	Couverture en lat. et en long.	80-11 : 80 : code de T.-N. représentant le feuillet 12B/10 du SNRC; feuillet 11 de 12 f. numérotés en zigzag sur 2 colonnes à partir du coin gauche supérieur	IS12B10B : I = île; S = Stephenville; feuillet 12B/10 du SNRC; feuillet 11 de 12 f. numérotés en zigzag sur 2 colonnes à partir du coin gauche supérieur, 1 à 9, A (=10), B (=11), C (=12)	+ — + — + — + — + | 1 | 2 | B | C | + — + — + — + — + | 4 | 3 | A | 9 | + — + — + — + — + | 5 | 6 | 7 | 8 | + — + — + — + — +
Terre-Neuve	Labrador - Inv. d'aménagement	Couverture en lat. et en long.	287-6 : 287, code de T.-N. représentant le feuillet 13F/07 du SNRC; feuillet 6 de 8 f. numérotés à partir de la droite	LO9287B : LO9 = Labrador; feuillet 287; feuillet 6 de 8 f. numérotés à partir du coin droit inférieur	+ — + — + — + — + | 5 | 6 | 7 | 8 | + — + — + — + — + | 4 | 3 | 2 | 1 | + — + — + — + — +
Terre-Neuve	Île - Inv. global	Couverture en lat. et en long.	123-7 : 123, code de T.-N. représentant le feuillet 11P/13 du SNRC; feuillet 7 de 8 f. numérotés à partir du coin droit inférieur	IG11P137 : I = île; G = inv. global; feuillet 11P/13 du SNRC; feuillet 7 de 8 f. numérotés à partir du coin droit inférieur	+ — + — + — + — + | 5 | 6 | 7 | 8 | + — + — + — + — + | 4 | 3 | 2 | 1 | + — + — + — + — +
Terre-Neuve	Labrador - Inv. intensif	Couverture en lat. et en long.	406-5 : 406, code de T.-N. représentant le feuillet 13C/01 du SRNC; feuillet 5 de 8 f. numérotés à partir du coin droit inférieur	LO9406 : LO9 = Labrador: feuillet 406	
Terre-Neuve	Labrador - Inv. extensif	Couverture en lat. et en long.	98 : 98, code de T.-N. représentant le feuillet 13N/13 du SNRC	LO9098 : LO9 = Labrador; feuillet 098	
Nouvelle-Écosse		Comté ou sous-comté	111 : code du Dept. of Lands and Forests	Comme la province	

Province ou territoire	Nom de l'inventaire	Dimensions par rapport aux cartes 1/50 000 du SNRC	Dimensions: Lat. x long. (minutes)	Dimensions: N-S (km)	Dimensions: E-O (km)	Superficie moyenne d'une cellule (km^2)	Échelle des codes de cellule[a]	Nombre de cellules
		<---------- Description des cellules utilisées pour NATINV86 ---------->						
Terre-Neuve	Île - Inv. d'aménagement (unité 14 exclue)	1/8 1/16	7,5 x 7,5 3,75 x 7,5	13,9 7,0	8,7-9,5 8,7-9,5	121-133 61,66	IM01K131 à IM12P088	696
Terre-Neuve	Île - Inv. d'aménagement (unité 14 seulement, région de Stephenville)	1/12	5 x 7,5	9,3	9,2-9,5	85,88	IS110112 à IS12B165	117
Terre-Neuve	Labrador - Inv. d'aménagement	1/8	7,5 x 7,5	13,9	8,2-8,4	115-117	LO92631 à L092648 LO92871 à LO92888	16 16
Terre-Neuve	Île - Inv. global	1/8 1/16	7,5 x 7,5 3,75 x 7,5	13,9 7,0	8,7-9,5 8,7-9,5	121-133 61-66	IG01K115 à IG12P092	451
Terre-Neuve	Labrador - Inv. intensif	1	15 x 30	27,8	31,3-34,2	871-953	L09152 à L09406	86
Terre-Neuve	Labrador - Inv. extensif	1	15 x 30	27,8	31,3-34,2	871-953	L09094 à L09429	236
							Île, sous-total	813
							Labr., sous-total	354
							T.-N., total	1167
Nouvelle-Écosse		~2,2	...	...	...	2216	PET : 411 à 636 3-P : 111 à 324 et 711 à 744 et SABLE	11 9 4 1
							N.-É., total	25

SNRC : Système national de référence cartographique.
[a] Majuscules utilisées exclusivement pour les codes de cellule.
... Non approprié ou sans objet.

Province ou territoire	Nom de l'inventaire	Type de feuillet de carte	Description des feuillets de carte des provinces et des territoires	Description des cellules utilisées pour NATINV86	Indicatifs des subdivisions cartographiques
Île-du-Prince Édouard		Carré PTUM	3916 : abscisse 39; ordonnée 16 (abscisse et ordonnée par intervalle de 10 km; 5000 km exclus de l'ordonnée, puisque le fait est constant dans toute la province)	2032516 : zone 20; abscisse 39; ordonnée 516 (abscisse et ordonnée par intervalle de 10 km)	
Nouveau-Brunswick	Inventaires avec cartes 5 pi x 10 pi	Couverture en lat. et en long.	551 : Code du min. des Ress. naturelles représentant une couverture en lat. et en long.	A551 : «A» = inventaire 5 pi x 10 pi; «551» = code du min. des Ress. naturelles	
Nouveau-Brunswick	Inventaires avec cartes 6 pi x 6 pi	Couverture en lat. et en long.	1134 : Code du min. des Ress. naturelles représentant une couverture en lat. en en long.	B1134 : «B» = inventaire 6 pi x 6 pi; «1134» = code du min. des Ress. naturelles représentant la carte 3 pi x 6 pi portant sur la zone la plus au nord dans un ensemble de 2 cartes nord-sud	
Québec	1er inv. décennal	Couverture en lat. et en long., et autres	108 : zone 1; carte 08 ou 2411; zone 24; carte 11 (pas de zéro à gauche dans les numéros de zone inférieures à 10)	00108 ou 02411 : Comme la province, mais avec des zéros à gauche	
Québec	1er inv. décennal (Cantons de l'Est)	Bassin hydrographique	20300 : code de la province	Comme la province	
Québec	Inv. de la biomasse (nord du Qc)	Carré PTUM	18UXS : 18U, zone et quadrilatère PTUM; XS, bloc PTUM de 100 km	Comme la province	+ — + — + — + — + I WT I XT I CN I DN I + — + — + — + — + I WS I XS I CM I DM I + — + — + — + — + I WR I XR I CL I DL I + — + — + — + — +
Québec	2e inv. décennal	Couverture en lat. et en long.	21E04-200-0101 : feuillet 21E/04 du SNRC; 200= carte à l'échelle 1/20 000; feuillet 0101 de 4 f. (0101, 0102, 0201 ou 0202 pour le SO, le SE, le NO et le NE respectivement)	21E04SW : feuillet 21E/04 du SNRC; feuillet SO de 4 f. (NE, SE, SO, NO)	+ — + — + I NW I NE I + — + — + I SW I SE I + — + — +

PTUM : Projection transversale universelle de Mercator

Description des cellules utilisées pour NATINV86								
			Dimensions					
Province ou territoire	Nom de l'inventaire	Dimensions par rapport aux cartes 1/50 000 du SNRC	Lat. x long. (minutes)	N-S (km)	E-O (km)	Superficie moyenne d'une cellule (km^2)	Échelle des codes de cellule[a]	Nombre de cellules
Île-du-Prince Édouard		~1/9	...	10	10	100	2039516 à 2057514	101
Nouveau-Brunswick	Inventaires avec cartes 5 pi x 10 pi	1/9	5 x 10	9,3	12,4-13,1	115-122	A001 à A686	424
Nouveau-Brunswick	Inventaires avec cartes 6 pi x 6 pi	2/25 1/25	6 x 6 3 x 6	11,1 5,6	7,5-7,8 7,5-7,8	83-87 42-43	B0010 à B1599	477
							N.-B., total	900
Québec	1er inv. décennal	1[b] 1 1 2	15 x 30 30 x 15 7,5 x 60 30 x 30	27,8 55,6 13,9 55,6	33,5-38,6 17,8-19,3 70,1-74,5 33,6	931-1074 992-1071 975-1036 1868	00101 à 04212	614
Québec	1er inv. décennal (Cantons de l'Est)	...	...	...	...	50-80	20300 et 20500	2
Québec	Inv. de la biomasse (nord du Qc)	~11	...	100	100	10 000	17UNL à 20VMV	86
Québec	2e inv. décennal	1/4	7,5 x 15	13,9	17,9-19,7	249-274	21E02NW à 32J10SE	745
							Qc. total	1446

[b] 15 pi sur 30 pi., pour la plupart des cellules.

Province ou territoire	Nom de l'inventaire	Type de feuillet de carte	Description des feuillets de carte des provinces et des territoires	Description des cellules utilisées pour NATINV86	Indicatifs des subdivisions cartographiques
Ontario	Terres non relevées	Couverture en lat. et en long.	443754 : au nord de 44° de lat., feuillet 3 de 8 f.; et à l'ouest de 75° de long., feuillet 4 de 4 f.	Comme la province	+ —— + —— + —— + | 444761 | 444754 | 444753 | + —— + —— + —— + | 443761 | 443754 | 443753 | + —— + —— + —— + | 442761 | 442754 | 442753 | + —— + —— + —— +
Ontario	Terres relevées	Cantons, blocs et autres morceaux de terre	000010 : code de canton du min. des Ress. naturelles	Comme la province	
Ontario	Quelques autres terres fédérales et indiennes	Réserves, blocs et autres morceaux de terres indiennes	...	OBL05 : code de l'IFNP	
Manitoba	Canton	Canton	01-02-E1 : Canton 1; étendue 02; à l'est du 1er méridien	1E00102 : à l'est du 1er méridien; canton 001 (nord); et étendue 02 (est)	
Saskatchewan	Inv. PTUM	Carré PTUM	1257548 : zone 12; abscisse 57; et ordonnée 548 (abscisse et ordonnée par intervalle de 10 km)	Comme la province	
Saskatchewan	Inv. de cantons	Canton	57-18-W3; canton 67; étendue 18; à l'ouest du 3e méridien	3W06718; à l'ouest du 3e méridien; canton 067 (nord); et étendue 18 (ouest)	
Saskatchewan	SNRC - Inv. du Nord	Couverture en lat. et en long.	74B01NW : feuillet 74B/01 du SNRC; feuillet NO de 4 f. (NE, SE, SO et NO)	Comme la province	+ — + — + | NW | NE | + — + — + | SW | SE | + — + — +
Saskatchewan	SNRC - Inv. du Sud	Couverture en lat. et en long.	73F01 : feuillet 73F/01 du SNRC	Comme la province	
Saskatcehwan	Inv. supplémentaires	Irrégulier	...	SNGAP, SSGAP : codes de l'IFNP	

Province ou territoire	Nom de l'inventaire	Description des cellules utilisées pour NATINV86 — Dimensions: Dimensions par rapport aux cartes 1/50 000 du SNRC	Lat. x long. (minutes)	N-S (km)	E-O (km)	Superficie moyenne d'une cellule (km^2)	Échelle des codes de cellule[a]	Nombre de cellules
Ontario	Terres non relevées	1/4	7,5 x 15	13,9	17,1-18,3	238-254	453814 à 523941	1219
Ontario	Terres relevées	~1/9 ou ~1/5 ou autre	... ...	9,7 14,5 ...	9,7 14,5 ...	93 210 50-200	000010 à 032420	2351
Ontario	Quelques autres terres fédérales et indiennes	...	...	...	...	50-200	0BL05 à 0RS710 100011 à 10082 et 900000	17 12 1
							Ont., total	3600
Manitoba	Canton	~1/9	...	9,7	9,7	93	1E00101 à 1E08809 1W00101 à 1W10008 2E05201 à 2E06807	1629 2597 94
							Man. total	4320
Saskatchewan	Inv. PTUM	~1/9	...	10	10	100	1256595 à 1432587	1329
Saskatchewan	Inv. de cantons	~1/9	...	9,7	9,7	93	1W06630 à 1W08130 2W06601 à 2W08126 3W05301 à 3W09225	17 288 368
								673
Saskatchewan	SNRC - Inv. du Nord	1/4	7,5 x 15	13,9	14,8-15,6	206-217	64D01NE à 64E16SW 74A01NE à 74B16SW	128 128
								256
Saskatchewan	SNRC - Inv. du Sud	1	15 x 30	27,8	32,5-33,5	994-931	73F01 à 73K08	41
Saskatchewan	Inv. supplémentaire	...	...	...	...	90 908 22 701	SNGAP et SSGAP	2
							Sask., total	2300

Province ou territoire	Nom de l'inventaire	Type de feuillet de carte	Description des feuillets de carte des provinces et des territoires	Description des cellules utilisées pour NATINV86	Indicatifs des subdivisions cartographiques
Alberta	Inv. Phase 3	Canton	001-27-W4 : canton 001; étendue 27; à l'ouest du 4e méridien	4W00127 : à l'ouest du 4e méridien; canton 001 (nord); étendue 27 (ouest)	
Alberta	Inv. supplémentaires	Irrégulier	—	ASGAP : code de l'IFNP	
Colombie-Britannique	Inv. avec des cartes de 6 pi sur 12 pi	Couverture en lat. et en long.	082K022 : 1:250 000 feuillet 082K du SNRC; feuillet n° 02 nord; feuillet 2 est	Comme la province	091 092 ... 100 081 082 ... 090 ... ... 021 022 ... 030 011 012 ... 020 001 002 ... 010
Colombie-Britannique	Inv. avec des cartes de 7,5 pi sur 7,5 pi	Couverture en lat. et en long.	082E01A : feuillet 082E/01 du SNRC; feuillet A de 8 f. (début de la série dans le coin droit inférieur)	Comme la province	E F G H D C B A
Colombie-Britannique	Inv. avec des cartes de 15 pi sur 15 pi	Couverture en lat. et en long.	094F08E : feuillet 094F/08 du SNRC; feuillet E de 2 f. (E : est, W : ouest)	094F08N : comme la province, mais le f. E est devenu le F. N	W N
Territoire du Yukon		Carré PTUM	075056680 : zone 07; abscisse 505; ordonnée 6680 (abscisse et ordonnée par intervalle de 5 km)	0750668 : zone 07; abscisse 50; ordonnée 668 (abscisse et ordonnée par intervalle de 10 km)	
Territoires du Nord-Ouest		Carré PTUM	...	0843750 : zone 08; abscisse 43; ordonnée 750 (abscisse et ordonnée par intervalle de 10 km)	

Province ou territoire	Nom de l'inventaire	Description des cellules utilisées pour NATINV86 — Dimensions: Dimensions par rapport aux cartes 1/50 000 du SNRC	Dimensions: Lat. x long. (minutes)	Dimensions: N-S (km)	Dimensions: E-O (km)	Superficie moyenne d'une cellule (km^2)	Échelle des codes de cellule[a]	Nombre de cellules
Alberta	Inv. Phase 3	~1/9	...	9,7	9,7	93	4W00127 à 4W12623 5W00101 à 5W12623 6W03901 à 6W12612	1566 2409 957
Alberta	Inv. supplémentaires	...	...	...	...	68 995	ASGAP	1
							Alb., total	4930
Colombie-Britannique	Inv. avec des cartes de 6 pi sur 12 pi	4/25	6 x 12	11,1	14,3-14,6	159-163	082E031 à 104B020	2287
Colombie-Britannique	Inv. avec des cartes de 7,5 pi sur 7,5 pi	1/8	7,5 x 7,5	13,9	7,0-9,1	97-127	082E031 à 104H03H	5211
Colombie-Britannique	Inv. avec des cartes de 15 pi sur 15 pi	1/2	15 x 15	27,8	14,3-18,2	399-507	092M13N à 114P16W	712
							C.-B., total	7590
Territoire du Yukon		~1/9	...	10	10	100	0750668 à 1045665	5161
Territoires du Nord-Ouest		~1/9	...	10	10	100	0843750 à 1540667	11006
							Canada	42996

Tables de conversion - Source de données

Table de conversion pour Terre-Neuve

Province ou Territoire	<<----------NATINV86 Source de données---------- <----------Type d'inventaire---------->							
	Reconnaissance	Régional	Aménagement	Exploitation	Inventaire des terres du Canada	Satellite	Autre	Valeur manquante
Terre-Neuve Aménagement			Tous les dossiers					
Labrador Aménagement			Tous les dossiers					
Terre-Neuve Global		Tous les dossiers						
Terre-Neuve Labrador-intensif		Tous les dossiers						
Terre-Neuve Labrador-extensif	Tous les dossiers							

Table de conversion pour la Nouvelle-Écosse

Province ou Territoire	<<----------NATINV86 Source de données---------->>							
	<----------Type d'inventaire---------->							
	Reconnaissance	**Régional**	**Aménagement**	**Exploitation**	**Inventaire des terres du Canada**	**Satellite**	**Autre**	**Valeur manquante**
Nouvelle-Écosse - Inventaire 3P (comités de l'est et du centre)			Tous les autres dossiers				Autres	Régions non inventoriées
Nouvelle-Écosse - Inventaire des parcelles - échantillons temporaires (comtés de l'ouest)			Tous les dossiers					Régions non inventoriées
Nouvelle-Écosse FEDINV81 - D'après les cartes des inventaires des parcelles - échantillons temporaires de la N.-É. (1965-1971)	Tous les dossiers							
Nouvelle-Écosse FEDINV81 - D'après la carte de 1954 de l'Institut d'aménagement forestier (SCF)	Tous les dossiers							
Nouvelle-Écosse FEDINV81 - D'après des données de données de reconnaissance photographique de la Direction de la statistique forestière et des systèmes	Tous les dossiers							

Table de conversion pour l'Île du Prince-Édouard et le Nouveau-Brunswick

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Source de données ---------->>							
	<---------- Type d'inventaire ---------->							
	Reconnaissance	Régional	Aménagement	Exploitation	Inventaire des terres du Canada	Satellite	Autre	Valeur manquante
Île-du-Prince-Édouard			Tous les dossiers					
Nouveau-Brunswick - Inventaire			Tous les dossiers					
Nouveau-Brunswick - NATINV81			Tous les dossiers					
Nouveau-Brunswick - FEDINV81			Tous les dossiers					

Table de conversion pour le Québec

Province ou Territoire	<<----------NATINV86 Source de données---------- <----------Type d'inventaire----------> Reconnaissance	Régional	Aménagement	Exploitation	Inventaire des terres du Canada	Satellite	Autre	Valeur manquante
Québec - 2e inventaire décennal			Tous les dossiers					
Québec - BIOMASS84	Tous les dossiers							
Québec - NATINV81			Tous les dossiers					
Québec - FEDINV81	Un certain nombre de terrains non forestiers et d'étendues d'eau		Tous les autres dossiers					

Table de conversion pour l'Ontario et le Manitoba

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Source de données ---------- <---------- Type d'inventaire ----------> Reconnaissance	Régional	Aménagement	Exploitation	Inventaire des terres du Canada	Satellite	Autre	Valeur manquante
Ontario - Inventaire des ressources forestières		Tous les dossiers						
Ontario - FEDINV81	Reconnaissance	Régional						Régions non inventoriées
Ontario - BFC Petawawa, IFNP et EACL	EACL	BFC Petawawa* IFNP*						
	*Ces inventaires auraient dû être classés dans la catégorie des inventaires d'aménagement, dans NATINV86.							
Manitoba			Tous les dossiers					

Table de conversion pour la Saskatchewan

Province ou Territoire	<<----------NATINV86 Source de données---------- <----------Type d'inventaire---------->							
	Reconnaissance	Régional	Aménagement	Exploitation	Inventaire des terres du Canada	Satellite	Autre	Valeur manquante
Saskatchewan - Canton	Reconnaissance		Tous les autres dossiers					Source de données indéterminée
Saskatchewan - PTUM			Tous les dossiers					Source de données indéterminée
Saskatchewan - SNRC-Nord	Tous les dossiers							
Saskatchewan SNRC-Sud	Tous les dossiers							
Parc national de Prince -Albert	Tous les dossiers							
Saskatchewan - IS - Nord							Tous les dossiers	
Saskatchewan - IS - Sud							Tous les dossiers	

Table de conversion pour l'Alberta

Province ou Territoire	<<----------NATINV86 Source de données---------- <----------Type d'inventaire---------->							
	Reconnaissance	Régional	Aménagement	Exploitation	Inventaire des terres du Canada	Satellite	Autre	Valeur manquante
Alberta - Aménagement			Tous les autres dossiers					Source de données indéterminée
Alberta - IS							Tous les autres dossiers	
Alberta - FEDINV81	Tous les dossiers							
Alberta - NATINV81 pour FMU-A13 (Forest Management Unit = Unité d'aménagement forestier) et l'établissement métis de Fishing Lake	Tous les dossiers							

Table de conversion pour la Colombie-Britannique, le territoire du Yukon et les territoires du Nord-Ouest

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Source de données ---------- <---------- Type d'inventaire ---------->							
	Reconnaissance	**Régional**	**Aménagement**	**Exploitation**	**Inventaire des terres du Canada**	**Satellite**	**Autre**	**Valeur manquante**
Colombie-Britannique-Aménagement			Tous les dossiers					
Colombie-Britannique-NATINV81	Reconnaissance							Source de données indéterminée
Territoire du Yukon	Tous les dossiers							
Territoires du Nord-Ouest	Reconnaissance		Aménagement			Landsat		

Tables de conversion - Tenure

Table de conversion pour Terre-Neuve

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe de tenure ---------->>							
	<---------- Terres fédérales ---------->			<---------- Terres privées ---------->				
	Autres	Terres indiennes	Terres provinciales ou territoirales	Industrielles	Non industrielles	Municipales	Non précisées	Valeur manquante
Terre-Neuve (île) Aménagement	Réserves fédérales (Min. des transports, à Gander et Stephenville seulement)		Bowater (Corner Brook Pulp and Paper), permis Domaine de Terre-Neuve Réserve de Terre-Neuve Price, charte Price (Abitibi-Price), permis (court terme)	Bowater, privée Prince, privée	Terre privée Zone résidentielle	Municipalité		Eau douce dans les régions où la tenure ne peut être déterminée Zone sous contrôle municipal (unités 5 et 14 seulement)
Labrador Aménagement			Domaine de Terre-Neuve					
Terre-Neuve Global	Gouvernement du Canada		Bowater, bail Domaine de Terre-Neuve Price, bail	Bowater, privée Price, privée Reed, privée (appartient aujourd'hui à Corner Brook Pulp and Paper)			Terres municipales et privées	Régions non inventoriées
Terre-Neuve Labrador - Intensif			Tous les dossiers					
Terre-Neuve Labrador - Extensif			Tous les dossiers					

Table de conversion pour la Nouvelle-Écosse

Province ou Territoire	<<----------NATINV86 Classe de tenure----------<<							
	<---------- Terres fédérales ---------->		Terres provinciales ou territoirales	<---------- Terres privées ---------->				Valeur manquante
	Autres	Terres indiennes		Industrielles	Non industrielles	Municipales	Non précisées	
Nouvelle-Écosse - Inventaire 3P (comtés de l'est et du centre)	Exclues : (Autres terres fédérales)*	Exclues : (Réserves indiennes)*	Concession à perpétuité (Couronne) Bail (Couronne)	Grande, privée	Petite, privée			Régions non inventoriées
	*L'inventaire de base contenait des données sur les autres terres fédérales et sur les terres indiennes, mais on ne les a pas utilisées.							
Nouvelle-Écosse - Inventaire des parcelles - échantillons temporaires (comtés de l'ouest)	Exclues : (Autres terres fédérales)*	Exclues : (Réserves indiennes)*	Domaine provincial	Grande, privée	Petite, privée			Régions non inventoriées
	* L'inventaire de base contenait des données sur les autres terres fédérales et sur les terres indiennes, mais on ne les a pas utilisées.							
Nouvelle-Écosse FEDINV81 - D'après les cartes des inventaires des parcelles - échantillons temporaires de la N.-É. (1965-1971)	Parcs nationaux Défense nationale	Réserves indiennes						
Nouvelle-Écosse FEDINV81 - D'après la carte de 1954 de l'Institut d'aménagement forestier (SCF)	Parc national des Hautes-Terres-du-Cap-Breton							
Nouvelle-Écosse FEDINV81 - D'après des données de données de reconnaissance photographique de la Direction de la statistique forestière et des systèmes	Camp Aldershot Granville Ferry BFC Greenwood							

Table de conversion pour l'Île-du-Prince-Édouard et le Nouveau-Brunswick

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe de tenure ---------->>							
	<---------- Terres fédérales ---------->			<---------- Terres privées ---------->				
	Autres	Terres indiennes	Terres provinciales ou territoriales	Industrielles	Non industrielles	Municipales	Non précisées	Valeur manquante
Île-du-Prince-Édouard	Défense nationale Parcs nationaux	Réserves indiennes	Province		Privée : comprend des terres du domaine provincial et des parcs situés au bord d'une route			
Nouveau-Brunswick - Nouvel inventaire			Terre de la Couronne Permis Parc provincial	Propriétaires, grande concession à perpétuité (licencié et sous-licencié)	Propriétaires, petite concession à perpétuité			
Nouveau-Brunswick - NATINV81			Terre de la Couronne				Grande concession à perpétuité Petite concession à perpétuité	Tenure indéterminée
Nouveau-Brunswick - FEDINV81	SCF (Station d'expérimentation forestière Acadia) Défense nationale Parcs nationaux	Réserves indiennes						

Table de conversion pour le Québec

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe de tenure ---------->>							
	<---------- Terres fédérales ---------->			<---------- Terres privées ---------->				
	Autres	Terres indiennes	Terres provinciales ou territoirales	Industrielles	Non industrielles	Municipales	Non précisées	Valeur manquante
Québec 2e inventaire décennal	Propriétés fédérales	Réserves indiennes	Forêts domaniales Réserves écologiques Stations expérimentales Concession forestière Stations forestières Parcs provinciaux Terres domaniales provinciales non inventoriées Terres vacantes d'autres ministères Terres vacantes du ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles	Grande propriété privée	Petite propriété privée	Environs de Montréal		
Québec BIOMASS84			Forêts domaniales Stations forestières Réserves permanentes Concessions régulières et spéciales Réserves spéciales Réserves cantonales Terres vacantes du ministère de l'Agriculture Terres vacantes du ministère des Terres et Forêts					Régions non inventoriées
Québec NATINV81			Comme ci-dessus (BIOMASS84)				Grande propriété privée Petite propriété privée	Régions non inventoriées
Québec FEDINV81	Défense nationale Forêts fédérales Commission de la capitale nationale Parcs nationaux Autres forêts fédérales	Réserves indiennes						

Table de conversion pour l'Ontario et le Manitoba

Province ou Territoire	<<----------NATINV86 Classe de tenure----------<<							
	<---------- Terres fédérales ---------->			<---------- Terres privées ---------->				
	Autres	**Terres indiennes**	**Terres provinciales ou territoirales**	**Industrielles**	**Non industrielles**	**Municipales**	**Non précisées**	**Valeur manquante**
Ontario Inventaire des ressources forestières	Autres terres fédérales	Réserves indiennes	Couronne Zone d'aménagement modifiée Parc provincial Parc national Pukaskwa*	Concession à perpétuité de compagnie	Forêt touchée par une entente Concession (droit de propriété absulu) Concession (Couronne)			Régions non inventoriées
	*Aurait dû être classé dans la catégorie des «autres terres fédérales».							
Ontario FEDINV81		Réserves indiennes						Tenure indéterminée
Ontario BFC Petawawa, IFNP et EACL	Tous les dossiers							
Manitoba	Défense nationale (zones agricoles et forestières) Terres agricoles fédérales Parcs nationaux	Terres indiennes	Tous les autres dossiers		Privée	District de l'administration locale Municipal		

Table de conversion pour la Saskatchewan

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe de tenure ----------<<							
	<---------- Terres fédérales ---------->			<---------- Terres privées ---------->				
	Autres	Terres indiennes	Terres provinciales ou territoriales	Industrielles	Non industrielles	Municipales	Non précisées	Valeur manquante
Saskatchewan Canton		Terres indiennes	Tous les autres dossiers				Privée	Région non inventoriées
Saskatchewan PTUM	PEP (SCF)	Terres indiennes	Réserve expérimentale Entente d'aménagement forestier Parcelles-échantillons permanentes Réserve récréative Réserve sylvicole				Privée	
Saskatchewan SNRC-N		Terres indiennes	Tous les autres dossiers Entente d'aménagement forestier					
Saskatchewan SNRC-S		Terres indiennes	Tous les autres dossiers				Terre privée	
Parc national de Prince-Albert	Tous les dossiers							
Saskatchewan IS-N		Tous les dossiers						
Saskatchewan IS-S	Défense nationale	Terres indiennes	Tous les autres dossiers		Pâturages communaux réserve expérimentale Privée Parcelles - échantillons permanentes Réserve récréative Réserve sylvicole			

Table de conversion pour l'Alberta

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe de tenure ----------<<							
	<---------- Terres fédérales ---------->			<---------- Terres privées ---------->				
	Autres	Terres indiennes	Terres provinciales ou territoriales	Industrielles	Non industrielles	Municipales	Non précisées	Valeur manquante
Alberta Aménagement	Ranch Ya Ha Tinda	Terres indiennes	Tous les autres dossiers			Municipale	Privée	Régions non inventoriées
Alberta IS	Parc national Elk Island		Tous les autres dossiers			Municipale	Privée	Tenure indéterminée
Alberta FEDINV81	Tous les dossiers							
Alberta NATINV81 pour FMU-A13 (Forest Management Unit = Unité d'aménagement forestier) l'établissement métis de Fishing Lake			Tous les autres dossiers				Aliénée Privée	Non inventoriée

Table de conversion pour la Colombie-Britannique, le territoire du Yukon et les territoires du Nord-Ouest

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe de tenure ----------<<							
	<---------- Terres fédérales ---------->			<---------- Terres privées ---------->				
	Autres	Terres indiennes	Terres provinciales ou territoirales	Industrielles	Non industrielles	Municipales	Non précisées	Valeur manquante
Colombie-Britannique Aménagement	Bloc du gouvernement canadien Parcs nationaux Réserve nationale Réserve militaire	Réserve indienne	Couronne - permis d'arbre de Noël Couronne - terres expérimentales Couronne - concession Couronne - autres réserve Couronne - bois aliéné Couronne - permis de propriété foresitère de production Couronne - terrain boisée Réserve écologique Unité de forêt (P.S.Y.U.) (Parcs provinciaux Non réservée (U.R.E.P.)		Concessions de terrains (Couronne)		Municipale*	
					*Aurait dû être classée dans la catégorie «municipale», dans NATINV86.			
Colombie-Britannique NATINV81	Autres terres fédérales Parcs nationaux						Privée	
Territoire du Yukon	Parcs nationaux		Affaires du Nord					
Territoires du Nord-Ouest	Terres fédérales réservées (Parc national Nahanni, Parc national Wood Buffalo)		Terres fédérales retenues					

Tables de conversion - Affectation

Table de conversion pour Terre-Neuve

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe d'affectation ---------- <---------- Terres non réservées ---------->				
	Terres réservées	**Concédées**	**Retenues**	**Autre**	**Valeur manquante**
Terre-Neuve Aménagement	Terre-Neuve - réserve	Bowater, permis Price, charte Price, permis Price, permis (court terme)	Réserves fédérales Couronne - Terre Neuve	Bowater, privée Municipalité Price, privée Terre privée Région résidentielle	Eau douce dans les régions où la tenure ne peut être déterminée Zone sous contrôle municipal
Labrador Aménagement			Couronne - Terre Neuve		
Terre-Neuve Global	Réserve du gouvernement canadien (sauf la base navale d'Argentia) Réserve du gouvernement de Terre-Neuve	Bowater, bail Price, bail	Base navale d'Argentia Couronne - Terre Neuve Reed, privée	Bowater, privée Municipal et privée Price, privée	Régions non inventoriées
Terre-Neuve Labrador - Intensif			Tous les dossiers		
Terre-Neuve Labrador - Extensif			Tous les dossiers		

Table de conversion pour la Nouvelle-Écosse

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe d'affectation ---------- <---------- Terres non réservées ---------->				
	Terres réservées	Concédées	Retenues	Autre	Valeur manquante
Nouvelle-Écosse - Inventaire 3P (comités de l'est et du centre)		Couronne, bail	Couronne, concession à perpétuité	Grands propriétaires Petits propriétaires	Régions non inventoriées
Nouvelle-Écosse - Inventaire des parcelles - échantillons temporaires (comtés de l'ouest)			Couronne, rétrocédé (autres comtés)	Grands propriétaires Petits propriétaires	Régions non inventoriées
Nouvelle-Écosse FEDINV81 - D'après les cartes des inventaires des parcelles - échantillons temporaires de la N.-É. (1965-1971)	Parcs nationaux		Défense nationale Réserves indiennes		
Nouvelle-Écosse FEDINV81 - D'après la carte de 1954 de l'Institut d'aménagement forestier (SCF)	Parc national des Hautes-Terres du-Cap-Breton				
Nouvelle-Écosse FEDINV81 - D'après des données de reconnaissance photographique de la Direction de la statistique forestière et des systèmes			Camp Aldershot BFC Greenwood Granville Ferry		

Table de conversion pour l'Île-du-Prince-Édouard et le Nouveau-Brunswick

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe d'affectation ---------->>				
		<---------- Terres non réservées ---------->			
	Terres réservées	Concédées	Retenues	Autre	Valeur manquante
Île-du-Prince-Édouard		Réserves indiennes	Défense nationale Province Parc national*	Privée	
	*Aurait dû être classé dans la catégorie des «terres réservées»				
Nouveau-Brunswick Nouvel inventaire		Terre de la Couronne Parcs provinciaux		Grands propriétaires de concession à perpétuité Petits propriétaires de concession à perpétuité	
Nouveau-Brunswick NATINV81		Terre de la Couronne		Grands propriétaires de concession à perpétuité Petits propriétaires de concession à perpétuité	Affectation indéterminée
Nouveau-Brunswick FEDINV81	Parcs nationaux		SCF Défense nationale Réserves indiennes		Affectation indéterminée

Table de conversion pour le Québec

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe d'affectation ---------- <---------- Terres non réservées ----------> Terres réservées	Concédées	Retenues	Autre	Valeur manquante
Québec 2e inventaire décennal	Réserves écologiques Stations expérimentales Propriétés fédérales Stations forestières Parcs provinciaux Terres vacantes d'autres ministères	Concession forestière	Forêts domaniales Réserves indiennes Terres vacantes du ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles	Grande propriété privée Petite propriété privée	Terres domaniales provinciales non inventoriées
Québec BIOMASS84			Forêts domaniales Station forestière Réserve permanente Réserve spéciale Réserve cantonale Terres vacantes du ministère de l'Agriculture Terres vacantes du ministère de l'Énergie et des ressources naturelles		Régions non inventoriées
Québec NATINV81		Concession forestière régulière Concession forestière spéciale	Comme ci-dessus (BIOMASS84)	Grande propriété privée Petite propriété privée	Régions non inventoriées
Québec FEDINV81	Commission de la capitale nationale Parcs nationaux		Défense nationale Réserve indienne Forêts fédérales Autres forêts fédérales		

Table de conversion pour l'Ontario et le Manitoba

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe d'affectation ---------- <---------- Terres non réservées ---------->				
	Terres réservées	Concédées	Retenues	Autre	Valeur manquante
Ontario Inventaire des ressources forestières	Parcs provinciaux, sauf le Parc provincial Algonquin	Couronne provinciale - entente d'aménagement forestier Couronne provinciale - permis (long term) Parc national Pukaskwa*	Parc provincial Algonquin Réserve indienne Zone d'aménagement modifiée Autres terres fédérales Couronne provinciale - entente d'aménagement forestier	Forêt touchée par une entente Concession à perpétuité de compagnie Concession (droit de propriété absolu) Concession (Couronne)	Régions non inventoriées
	*Aurait dû être classé dans la catégorie des «terres réservées».				
Ontario FEDINV81			Réserves indiennes		Affectation indéterminée
Ontario BFC Petawawa IPNP et EACL			Tous les dossiers		
Manitoba	Défense nationale (zones agricoles) Terres agricoles fédérales Parcs nationaux Terres agricoles provinciales	Défense nationale (zones forestières) Terres de l'INCO Terres indiennes Licence d'aménagement forestier	Forêt permanente Forêt provinciale Parc provincial Aire spécifique Aire d'aménagement faunique Terres fédérales retenues Terres indiennes retenues	Agriculture Pâturages communaux District de l'administration local Municipale Privée	

Table de conversion pour la Saskatchewan

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe d'affectation ---------- <---------- Terres non réservées ---------->				
	Terres réservées	Concédées	Retenues	Autre	Valeur manquante
Saskatchewan Canton	Autres terres fédérales et provinciales Parcs provinciaux		Toutes les autres forêts enregistrées Gravières Terres indiennes Routes	Privée	Régions non inventoriées
Saskatchewan PTUM	Parcelles-échantillons permanentes Réserve récréative Réserve sylicicole	Polygones de tir aérien Entente d'aménagement forestier Terres indiennes	Toutes les autres forêts enregistrées Parcelles-échantillons permanentes du SCF Réserves expérimentales	Privée	Affectation indéterminée
Saskatchewan SNRC-N		Comme ci-dessus PTUM	Toutes les autres forêts enregistrées Parcelles-échantillons permanentes du SCF		
Saskatchewan SNRC-S	Couronne provinciale/ pâturage Forêt provinciale	Banque de terres Couronne provinciale/ bail	Couronne provinciale/ vacant Saskatchewan - Parcs et ressources renouvelables	Terre privée	
Parc national de Prince-Albert	Tous les dossiers				
Saskatchewan IS-N			Tous les dossiers		
Saskatchewan IS-S	Parcelles-échantillons permanentes Réserve récréative Réserve sylvicole	Polygone de tir aérien Défense nationale Entente d'aménagement forestier Terres indiennes		Pâturages communaux Privée	

Table de conversion pour l'Alberta

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe d'affectation ---------- <---------- Terres non réservées ---------->				
	Terres réservées	**Concédées**	**Retenues**	**Autre**	**Valeur manquante**
Alberta Aménagement	Réserves écologiques Zones ESIP 1, 3, 6, 7, 8 Zones expérimentales Parcs provinciaux Zone inculte Ranch Ya Ha Tinda	Zone de protection Réserve éducative Aménagement forestier Terres indiennes Colonies métis Réserve provisoire	Pâturage Utilisations diverses Quota Loisirs Zone réservée Terrain boisé	Municipale Privée	Régions non inventoriées
Alberta IS	Réserves écologiques Zones ESIP 1, 3, 6, 7, 8 Zones expérimentales Parcs provinciaux Zone inculte Parc national "Elk Island"	Comme ci-dessus (Aménagement)	Comme ci-dessus (Aménagement)	Municipale Privée	Affectation indéterminée
Alberta FEDINV81	Tous les dossiers				
Alberta NATINV81 pour FMU-A13 (Forest Management Unit = Unité d'aménagement forestier) et l'établissement métis de Fishing Lake			Tous les autres dossiers	Aliénée privée	Non inventoriée

Table de conversion pour la Colombie-Britannique, le Territoire du Yukon et les Territoires du Nord-Ouest

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe d'affectation ---------- <---------- Terres non réservées ---------->				
	Terres réservées	Concédées	Retenues	Autre	Valeur manquante
Colombie-Britannique Aménagement	Couronne - terres expérimentales Couronne - autres réserves Réserve écologique Parcs nationaux Parcs provinciaux	Couronne - permis d'arbre de Noël Couronne - bois aliéné Couronne - permis de propriété forestière de production Couronne - terrain boisé	Bloc du gouvernement canadien Couronne - bail Unité de forêt (P.S.Y.U.) Réserve indienne Réserve militaire Réserve nationale Non réservée (U.R.E.P.)	Concessions de terrain (Couronne) Municipale	
Colombie-Britannique NATINV81	Parcs nationaux		Autres terres fédérales	Privée	
Territoire du Yukon	Réservée (lac) Parcs nationaux Réservée (pipeline) Réservée (ligne de transport d'énergie) Réservée (voie ferrée) Réservée (route) Réservée (cours d'eau)		Terre forestière Non forestière (indifférenciée) Eau		
Territoires du Nord-Ouest	Parc national Nahanni Parc national Wood Buffalo		Tous les autres dossiers		

Tables de conversion - Classe de terre

Table de conversion pour Terre-Neuve

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe de terre ---------->>						
	Forêt productive	**Forêt improductive**	**Forêt de productivité non précisée**	**Terres non forestières**	**Terres forestières ou non forestières : attribut non précisé**	**Eau**	**Valeur manquante**
Terre-Neuve Aménagement	Forêt	Arbustes feuillus Arbustes résineux		Agriculture Tourbière et tourbière arborée Autre terrain déboisé Résidentielle Servitude de passage Affleurement rocheux Sable Sol stérile		Eau douce	
Labrador Aménagement	Forêt	Arbustes feuillus Arbustes résineux		Comme ci-dessus (Terre-Neuve - Aménagement)		Eau douce	
Terre-Neuve Global	Forêt	Arbustes feuillus Arbustes résineux		Terre agricole Tourbière Terrain déboisé Affleurement rocheux Sol stérile		Eau	
Terre-Neuve Labrador - intensif	Forêt			Terre agricole Tourbière et tourbière arborée Terrain déboisé Servitude de passage Affleurement rocheux Sol stérile		Eau douce	
Terre-Neuve Labrador - extensif	Forêt	Arbustes feuillus Arbustes résineux		Tourbière et tourbière arborée Terrain déboisé Affleurement rocheux Sol stérile		Eau douce	

Table de conversion pour la Nouvelle-Écosse

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe de terre ---------->>						
	Forêt productive	**Forêt improductive**	**Forêt de productivité non précisée**	**Terres non forestières**	**Terres forestières ou non forestières : attribut non précisé**	**Eau**	**Valeur manquante**
Nouvelle-Écosse Inventaire 3P (comtés de l'est et du centre)	Classes de potentiel 3 à 9, accroissement annuel moyen à l'âge d'exploitabilité (AAME) de 2,6 à 9,5 m3/ha.a*	Classes de potentiel 0 à 2 (AAME maximal de 2,5 m3/ha.a)		Agriculture et marais, divers Agriculture - verger Agriculture - pâturage Agriculture - cultivé/récolte Aulne, moins de 75 % de la couverture Aulne, plus de 75 % de la couverture (forêt) Alune, plus de 75 % de la couverture (terres abandonnées) Tourbière ouverte Tourbière arborée Broussailles, Divers Routes et voies ferrées Affleurement rocheux Étendue boueuse Lignes à haute tension Zone urbaine		Écoulement Eau	Classe de productivité indéterminée
Nouvelle-Écosse Inventaire des parcelles-échantillons temporaires (comtés de l'ouest)	Classes de potentiel 3 à 5 (AAME de 2,2 à 6,2 m^3/ha.a)	Classe de potentiel 6 (AAME maximal 2,1 m^3/ha.a)		Agriculture et marais Aulnaie Tourbière ouverte Affleurement rocheux Étendue boueuse et marais Lignes à haute tension Tourbière arborée Zone urbaine		Écoulement Eau	Classe de terre indéterminée
Nouvelle-Écosse FEDINV81 - D'après les cartes des inventaires des parcelles-échantillons temporaires (1965-1971)	Tous les autres dossiers	Tourbière garnie d'arbres rabougris		Agriculture Marais ou tourbière ouverte Broussailles et aulnes Écoulement (saisonnier) Affleurement rocheux Étendues boueuses et marais Zone urbaine		Écoulement (autre) Eau	
Nouvelle-Écosse FEDINV81 - D'après la carte de 1954 de l'Institut d'aménagement forestier (SCF)	Brûlis (productivité incertaine) Forêt productive			Non forestier		Eau	
Nouvelle-Écosse FEDINV81 - D'après les données de reconnaissance photographique de la Direction de la statistique forestière et des systèmes	Forêt productive			Non forestier		Eau	

*ha.a = ha.année

Table de conversion pour l'Île-du-Prince-Édouard et le Nouveau-Brunswick

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe de terre ---------->>						
	Forêt productive	**Forêt improductive**	**Forêt de productivité non précisée**	**Terres non forestières**	**Terres forestières ou non forestières : attribut non précisé**	**Eau**	**Valeur manquante**
Île-du-Prince-Édouard	Tous les autres dossiers	Aulne (sur terre paysanne) Aulne (sur terrain détrempé)		Terre agricole Tourbière Terrain déboisé, improductif Gravière Voie ferrée Terre récréative Route Dune	Îles St. Peter et Governor	Écoulement Marécages ouverts Eau	
Nouveau-Brunswick Nouvel inventaire	Tous les autres dossiers	Aulnes, près de l'eau Forêt improductive		Type forestier : Terre agricole Aulnes, en déblai Aulnes, en champ Gravière Exploitation minière Occupée Voies ferrées Route Affleurement rocheux Lignes à haute tension Terre en friche		Eau	
Nouveau-Brunswick NATINV81	Feuillus, Feuillus -résineux Terres abandonnées Plantation Brûlis récent Coupe à blanc récente Résineux Résineux - feuillus	Forêt improductive		Type forestier : Terre agricole Occupée Voie ferrées Affleurement rocheux Lignes à haute transmission Terre en friche		Eau	
Nouveau-Brunswick FEDINV81	Tous les autres dossiers	Forêt improductive	Productivité indéterminée	Non forestier	Classe de productivité indéterminée	Eau	

Table de conversion pour le Québec

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe de terre ---------->>						
	Forêt productive	Forêt improductive	Forêt de productivité non précisée	Terres non forestières	Terres forestières ou non forestières : attribut non précisé	Eau	Valeur manquante
Québec 2e inventaire décennal	Toutes les autres terres forestières enregistrées	Aulne Terre dénudée sèche Terre dénudée humide		Terre agricole Autres terres Routes Lignes à haute tension	Terres domaniales provinciales non inventoriées	Eau	
Québec BIOMAS684 NATINV81	Toutes les autres terres forestières	Aulne Terre dénudée sèche Terre dénudée humide		Terre agricole Autres terres Routes Lignes à haute tension		Eau	
Québec FEDINV81	Toutes les autres terres forestières	Aulnes Terre dénudée sèche Terre dénudée humide		Terre agricole Autres terres Routes Lignes à haute tension		Eau	Classe de terre indéterminée

Table de conversion pour l'Ontario et le Manitoba

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe de terre ---------->>						
	Forêt productive	**Forêt improductive**	**Forêt de productivité non précisée**	**Terres non forestières**	**Terres forestières ou non forestières : attribut non précisé**	**Eau**	**Valeur manquante**
Ontario Inventaire des ressources forestières	Tous les autres dossiers	Terre forestière : Broussailles et aulne Improductive Tourbière ouverte Forêt de protection (classe de qualité de station 4) Roche Tourbière arborée Non relevée		Non forestière : terre agricole développée herbe et prairie Terre non classifiée Non relevée		Eau	
Ontario FEDINV81	Terre forestière productive	Terre forestière improductive		Terre non forestière		Eau	Classe de terre indéterminée
Ontario BFC Petawawa, IPNP et EACL	Toutes les autres forêts enregistrées Plantations	Aulne Terre dénudée sèche Terre dénudée humide Classe de qualité de station 6		Pipelines Routes Lignes à haute tension	Classe de terre indéterminée	Terres inondées Eau	
Manitoba	Forêt productive	Forêt de protection Tourbière arborée Roc arboré Saule-aulne		Terre dénudée - roc nu Champs (agriculture) Marais - tourbière Prairie Non classifiée (routes, villes)		Eau	

Table de conversion pour la Saskatchewan

Province ou Territoire	<<----------NATINV86 Classe de terre---------->>						
	Forêt productive	**Forêt improductive**	**Forêt de productivité non précisée**	**Terres non forestières**	**Terres forestières ou non forestières : attribut non précisé**	**Eau**	**Valeur manquante**
Saskatchewan Canton	Chablis Broussailles Éclaircie Boisé Prairie Plantation Régénération Terres scarifiées Coupe par bandes	Sable arboré Tourbière arborée		Broussailles Tourbière dénudée humide Roc nu Inondé Brûlis improductif Sable		Eau	Régions non inventoriées
Saskatchewan PTUM	Tous les autres dossiers	Tourbière arborée Roc arboré	Terre indienne non inventoriée	Bande d'atterrissage Tourbière dénudée humide Éclaircie Inondé Gravière Prairie Étendues boueuses Brûlis improductif Sable	Terres non classifiées Réserve récréative	Eau	
Saskatchewan SNRC-N	Tous les autres dossiers	Tourbière arborée Roc arboré	Terre indienne non inventoriée	Broussailles Tourbière dénudée humide Roc nu Inondé Brûlis improductif Sable		Eau	
Saskatchewan SNRC-S	Tous les autres dossiers			Terrain déboisé		Eau	
Parc national de Prince-Albert	Forêt productive			Piste d'atterrissage Broussailles, Roc nu Sable nu, Marais Gravière, Mine Étendues boueuses Routes		Eau	
Saskatchewan IS-N	Tous les autres dossiers	Forêt improductive		Non forestière		Eau	
Saskatchewan IS-S	Tous les autres dossiers	Forêt improductive		Non forestière		Eau	

Table de conversion pour l'Alberta

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe de terre ---------->>						
	Forêt productive	**Forêt improductive**	**Forêt de productivité non précisée**	**Terres non forestières**	**Terres forestières ou non forestières : attribut non précisé**	**Eau**	**Valeur manquante**
Alberta Aménagement	Tous les autres dossiers	Arbustes résineux Arbustes feuillus Tourbière arborée	Productivité non précisée	Éclaircies Cultivée Terre inondée Glacier Prairie Tourbière ouverte Affleurement rocheux Sable Sol	Non classifiée	Eau	Régions non inventoriées
Alberta IS	Tous les autres dossiers	Forêt improductive		Non forestière		Eau	
Alberta FEDINV81	Tous les autres dossiers	Déboisé Arbustes résineux Arbustes feuillus Végétation rabougrie (cause : élévation) Tourbière arborée	Productivité indéterminée	Au-delà de la limite forestière Broussailles Éclaircies Réserves de terres exploitables Terre inondée Prairie Tourbière ouverte Roc nu Sable		Eau	
Alberta NATINV81 pour FMU-A13 (Forest Management Unit = Unité d'aménagement forestier) et l'établissement métis de Fishing Lake	Tous les autres dossiers	Comme ci-dessus (FEDINV81)		Comme ci-dessus (FEDINV81)	Classe de terre indéterminée	Eau	

Table de conversion pour la Colombie-Britannique, le territoire du Yukon et les territoires du Nord-Ouest

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe de terre ----------->>						
	Forêt productive	**Forêt improductive**	**Forêt de productivité non précisée**	**Terres non forestières**	**Terres forestières ou non forestières : attribut non précisé**	**Eau**	**Valeur manquante**
Colombie-Britannique Aménagement	Perturbée, densité relative indécise Jeune, Mûr Espèces non commerciales Insuffisamment reboisée Résidu	Forêt alpine Improductive		Non forestière, sauf «forêt alpine» et «improductive»		Aire d'estacades lac Embâcle Rivière Terrain marécageux	
Colombie-Britannique NATINV81	Productive	Improductive	Productivité non précisée	Non forestière		Eau	Régions non inventoriées
Territoire du Yukon	Station 1, 2, 3 (très bonne, bonne, moyenne)	Station 4, 5 (pentes raides, humidité excessive)	Station non enregistrée (0)	Non forestière indifférenciée	Terres forestières ou non forestières : attribut non précisé	Eau	
Territoires du Nord-Ouest	Brûlis, partiel (2 %) Déblai, majeure partie (88 %) Classe de qualité de station 1, 2, 3	Brûlis, partiel (1 %) Classe de qualité de station 4, 5	Brûlis, majeures partie (97 %) Déblai partiel (12 %) Autre	Non forestière		Eau	

Tables de conversion - Qualité de la station

Table de conversion pour Terre-Neuve

Province ou Territoire	<<----------NATINV86 Qualité de la station---------->>							
	Espèces	1	2	3	4	5	6	7	Valeur manquante
Terre-Neuve Aménagement		Médiocre	Bonne Moyenne	Très bonne					
Labrador Aménagement		Médiocre	Bonne Moyenne	Très bonne					
Terre-Neuve Global									Toutes les forêts productives enregistrées
Terre-Neuve Labrador - intensif									Toutes les forêts productives enregistrées
Terre-Neuve Labrador - extensif									Toutes les forêts productives enregistrées

Table de conversion pour la Nouvelle-Écosse

Province ou Territoire	<<----------NATINV86 Qualité de la station---------->>							
	Espèces	1	2	3	4	5	6	7	Valeur manquante
Nouvelle-Écosse Inventaire 3P (comtés de l'est et du centre)		Classes de potentiel 3 à 5 (AAME de 2,6 à 5,5 m^3/ha.a)	Classes de potentiel 6 et 7 (AAME de 5,6 à 7,5 m^3/ha.a)	Classes de potentiel 8 et 9 (AAME de 7,6 à 9,5 m^3/ha.a)					Clase de terre indéterminée
Nouvelle-Écosse Inventaire des parcelles-échantillons temporaires (comtés de l'ouest)		Classes de potentiel 5 (AAME de 2,2 à 3,4 m^3/ha.a)	Classes de potentiel 4 (AAME de 3,5 à 4,9 m^3/ha.a)	Classes de potentiel 3 (AAME de 5,0 à 6,2 m^3/ha.a)					Classe de terre indéterminée
Nouvelle-Écosse FEDINV81 - D'après les cartes des parcelles-échantillons temporaires (1965-1971)		Classes de qualité de la station V (médiocre)	Classes de qualité de la station IV (moyenne)	Classes de qualité de la station III (bonne)					
			Classe de qualité de la station indéterminée						
Nouvelle-Écosse - FEDINV81 - D'après la carte de 1954 de l'Institut d'aménagement forestier (SCF)			Toutes les forêts productives enregistrées						
Nouvelle-Écosse - FEDINV81 - D'après les données de reconnaissance photographique de la Direction de la statistique forestière et des systèmes			Classe de qualité de la station 2						

Table de conversion pour l'Île-du-Prince-Édouard et le Nouveau-Brunswick

Province ou Territoire	<<----------NATINV86 Qualité de lastation---------->>							
	Espèces	1	2	3	4	5	6	7	Valeur manquante
Île-du-prince-Édouard									Toutes les forêts productives enregistrées
Nouveau-Brunswick Nouvel inventaire									Toutes les productives enregistrées
Nouveau-Brunswick NATINV81									Toutes les forêts productives enregistrées
Nouveau-Brunswick FEDINV81									Toutes les forêts productives enregistrées

Table de conversion pour le Québec

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Qualité de lastation ---------->>							
	Espèces	1	2	3	4	5	6	7	Valeur manquante
Québec 2e inventaire décennal									Toutes les forêts productives enregistrées
Québec BIOMASS84 FEDINV81 NATINV81									Toutes les forêts productives enregistrées

Table de conversion pour l'Ontario et le Manitoba

Province ou Territoire	Espèces	NATINV86 Qualité de la station 1	2	3	4	5	6	7	Valeur manquante
Ontario Inventaire des ressources forestières		Classes de qualité de la station : d'après les tables de production de Plonski							
	S,Sb,Sw,B, Ce,L,C	2,3	1	X					
	Pw	3	2	1	X				
	Pr,Ps		3	1,2	X				
	Pj		3	1,2	X				
	He,Ms,A,By, Mh,Oh		2,3	1,X					
	Bw		3	1,2	X				
	Po,Pb			2,3	1	X			
Ontario FEDINV81									Classe de qualité de la station indéterminée
Ontario BFC Petawawa, IFNP et EACL		Classe de qualité de la station 5	Classe de qualité de la station4	Classe de qualité de la station3	Classe de qualité de la station2	Classe de qualité de la station1			Plantations
Manitoba	Sapin baumier	Sèche		Fraiche, humide, très humide					
	Épinette noire	Sèche	Saturée	Fraiche, humide, très humide, mouillée					
	Pin gris		Aride Sèche	Fraiche, humide, très humide					
	Mélèze laricin		Saturée	Humide, très humide, mouillée					
	Peuplier faux-tremble	Aride	Sèche	Fraiche, humide, très humide, mouillée					
	Épinette blanche	Aride Sèche		Fraiche, humide, très humide					

Table de conversion pour la Saskatchewan

Province ou Territoire	<<----------NATINV86 Qualité de lastation---------->>							
	Espèces	1	2	3	4	5	6	7	Valeur manquante
Saskatchewan Canton									Toutes les forêts productives
Saskatchewan PTUM									Toutes les forêts productives
Saskatchewan SNRC-N									Toutes les forêts productives
Saskatchewan SNRC-S									Toutes les forêts productives
Parc national de Prince-Albert									Toutes les forêts productives
Saskatchewan IS-N		Passable Moyenne épinette noire	Bonne, épinette noire Moyenne, toutes les autres espèces	Bonne, toutes les autres espèces					Classe de qualité de station indéterminée
Saskatchewan IS-S		Passable Moyenne épinette noire	Bonne, épinette noire Moyenne, toutes les autres espèces	Bonne, toutes les autres espèces					

Table de conversion pour l'Alberta

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Qualité de lastation ---------->>							
	Espèces	1	2	3	4	5	6	7	Valeur manquante
Alberta Aménagement		Passable Moyenne épinette noire	Bonne, épinette noire Moyenne, toutes les autres espèces	Bonne, toutes les autres espèces					Qualité de la station indéterminée
Alberta IS		Passable Moyenne épinette noire	Bonne, épinette noire Moyenne, toutes les autres espèces	Bonne, toutes les autres espèces					
Alberta FEDINV81		Médiocre Très médiocre	Moyenne	bonne					Qualité de la station indéterminée
Alberta NATINV81 pour FMU-A13 (=UAF) et l'établissement métis de Fishing Lake		Médiocre Très médiocre	Moyenne	Bonne					Qualité de la station indéterminée

Table de conversion pour la Colombie-Britannique, le Territoire du Yukon et les Territoires du Nord-Ouest

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Qualité de la station ---------->>								
	Espèces	1	2	3	4	5	6	7	Valeur manquante
Colombie-Britannique Aménagement		Pour déterminer la classe de qualité de la station on se sert des données sur l'âge et la médiane de la classe de hauteur; dans certains cas, le fait que le peuplement est situé en région côtière ou non est aussi pris en considération. On utilise l'équation suivante : SH = H/b1 (1-e^^[b2A]^(^[b3]. Pour vérifier, on compare le résultat obtenu à l'indice de qualité de la station de la Colombie-Britannique (à l'âge de 100 ans). On dit que la qualité de la station est indéterminée quand il y a l'absence de données sur l'âge ou la hauteur.							Qualité de la station indéterminé
Colombie-Britannique NATINV81			Classe de qualité de la station 2	Classe de qualité de la station 3	Classe de qualité de la station 4	Classe de qualité de la station 5			Qualité de la station indéterminée
Territoire du Yukon		Station 3 (moyenne)	Station 2 (bonne)	Station 1 (très bonne)					Qualité de la station indéterminée
Territoires du Nord-Ouest		Classe de qualité de la station 3	Classe de qualité de la station 2	Classe de qualité de la station 1					Qualité de la station indéterminée

Tables de conversion - Classe de densité relative

Table de conversion pour Terre-Neuve

Province ou Territoire	NATINV86 Classe de densité relative					
			Terrains boisés			
	Densité relative nulle	Densité relative indéterminée	Densité relative partielle	Densité relative normale	Densité relative non quantifiée	Valeur manquante
Terre-Neuve Aménagement		Régénération incomplète	Classe de densité de cime 3 (26-50 %)	Classes de densité de cime 1 et 2 (51 % et plus)	Classe de densité de cime 0 (tous les peuplements jeunes)	
Labrador Aménagement		Régénération incomplète	Classe de densité de cime 3 (26-50 %)	Classes de densité de cime 1 et 2 (51 % et plus)	Classe de densité de cime 0 (tous les peuplements jeunes)	
Terre-Neuve Global		Type forestier brûlis Type forestier coupe totale Autres types forestiers avec classe de perturbation 4, grave	Classe de densité F (26-50 %) et G (0-25 %)	Classes de densité de cime D (76-100 %) et E (50-75 %)		
Terre-Neuve Labrador - intensif		Type forestier brûlis Autres types forestiers avec classe de perturbation 4, grave			Tous les terrains forestiers boisés enregistrés	
Terre-Neuve Labrador - extensif		Brûlis Coupe Insectes Vent			Tous les terrains forestiers boisés enregistrés	

Table de conversion pour la Nouvelle-Écosse

Province ou Territoire	NATINV86 Classe de densité relative					
			Terrains boisés			
	Densité relative nulle	Densité relative indéterminée	Densité relative partielle	Densité relative normale	Densité relative non quantifiée	Valeur manquante
Nouvelle-Écosse Inventaire 3P (comtés de l'est du centre)		Surface terrière classe 1 (jusqu'à 10 m^2/ha)			Surface terrière classes 2 à 7 (11 m^2/ha et plus)	
Nouvelle-Écosse Inventaire des parcelles-échantillons temporaires (comtés de l'ouest)		Classe de densité 1, plus petite que 40 %; classe de hauteur 1, plus petite que 5 m; classe de volume 1, plus petite que 40 m^3/ha; et classes d'âge 2 à 7			Toutes les autres forêts productives enregistrées	
Nouvelle-Écosse FEDINV81 - d'après les cartes des inventaires des parcelles-échantillons temporaires (1965-1971)		Coupe à blanc récente	Classe de densité 1 (jusqu'à 40 %)	Classe de densité 2 (41 à 60 %) et classe 3 (61 à 100 %)		
		Densité relative nulle Densité relative non déterminée				
Nouvelle-Écosse d'après la carte de 1954 de l'Institut d'aménagement forestier (SCF)[a]		Brûlis	Densité relative partielle	Densité relative normale		
Nouvelle-Écosse FEDINV81 - D'après les données de reconnaissance photographique de la Direction de la statistique forestière et des systèmes			Densité relative partielle	Densité relative normale		

Table de conversion pour l'Île-du-Prince-Édouard et le Nouveau-Brunswick

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe de densité relative ---------- <---------- Terrains boisés ---------->					
	Densité relative nulle	Densité relative indéterminée	Densité relative partielle	Densité relative normale	Densité relative non quantifiée	Valeur manquante
Île-du-Prince-Édouard		Brûlis Coupe à blanc Terrain déboisé, potentiellement productif Maladies-insectes Chablis	Fermeture du couvert D D = 0 - 30 %	Fermeture du couvert A, B, C A = 81 - 100 % B = 61 - 80 % C = 31 - 60 %	Plantation (plus jeune; pour les plantations plus âgées, description du peuplement et volumes)	
Nouveau-Brunswick Nouvel inventaire	Champs et résineux ou feuillus non visibles	Brûlis et non replanté et résineux ou feuillus non visibles Coup totale (comme ci-dessus) Déracinement par le vent (comme ci-dessus)	Classe 1 10 - 30 %	Classes 2 à 5 30 - 50 %* 50 - 70 %* 70 - 90 %* 90 - 100 % Plantation	Brûlis et résineux ou feuillus visibles Coupe totale (comme ci-dessus) Champs (comme ci-dessus) Déracinement par le vent (comme ci-dessus)	
					*Comprend les terrains claireemés et de densité variable	
Nouveau-Brunswick NATINV81		Terres abandonnées Brûlis récent Coupe à blanc récente			Toutes les autres forêts productives enregistrées	
Nouveau-Brunswick FEDINV81		Densité relative nulle			Boisé	

Table de conversion pour le Québec

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe de densité relative ---------- <---------- Terrains boisés ---------->					
	Densité relative nulle	Densité relative indéterminée	Densité relative partielle	Densité relative normale	Densité relative non quantifiée	Valeur manquante
Québec 2e inventaire décennal		Terre agricole abandonnée Brûlis Coupe totale Épidémie grave Chablis total			Tous les terrains forestiers enregistrés Plantation	
Québec BIOMASS84					Jeune Mûr Plantation Régénéré	
Québec FEDINV81 NATINV81		Brûlis total Coupe totale Épidémie grave Chablis total Terre en friche			Jeune Mûr Plantation Régénéré	

Table de conversion pour l'Ontario et le Manitoba

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe de densité relative ---------- <---------- Terrains boisés ---------->					
	Densité relative nulle	**Densité relative indéterminée**	**Densité relative partielle**	**Densité relative normale**	**Densité relative non quantifiée**	**Valeur manquante**
Ontario Inventaire des ressources forestières		Terre dénudée, arbres clairsemés (densité inférieure à 0,3)*	Densité relative 0,3 à 0,5	Densité relative 0,6 et plus	Densité relative indéterminée	
	*Une densité relative de 0,3 équivaut à 30 % de la surface terrière normale.					
Ontario FEDINV81		Non boisé			Boisé	
Ontario BFC Petawawa, IFNP et EACL				Densité 3 Densité 4	Plantations	Classe de densité relative non déterminée
Manitoba		Fermeture du couvert de 0 à 20 % (classe 0) Potentiellement productif (non reboisé) après feu, chablis, coupe ou autre perturbation importante)	Fermeture du couvert de 21 à 50 % (classe 2)	Fermeture du couvert de 51 % et plus (classes 3 et 4)		

Table de conversion pour la Saskatchewan

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe de densité relative ----------<<					
			<---------- Terrains boisés ---------->			
	Densité relative nulle	Densité relative indéterminée	Densité relative partielle	Densité relative normale	Densité relative non quantifiée	Valeur manquante
Saskatchewan Canton		Chablis Broussailles Brûlis Éclaircie Coupe totale Boisé Herbage Plantation Régénération Terres scarifiées Coupe par bandes			Tous les types forestiers	
Saskatchewan PTUM		Brûlis Coupe totale Zone expérimentale Terrain productif, arbres clairsemés Parcelles-échantillons permanentes Réserve récréative Arbustes, broussailles Réserve sylvicole	Égal ou inférieur à 30 % (classe de densité A)	Égal ou supérieur à 31 % (classes de densité B, C, D)		
Saskatchewan SNRC-N		Brûlis Cause de perturbation indéterminée	Égal ou inférieur à 30 % (classe de densité A)	Égal ou supérieur à 31 % (classes de densité B, C, D)		
Saskatchewan SNRC-S			Fermeture partielle du couvert (10 - 30%)	Fermeture totale du couvert (plus grand que 30 %)		
Parc national de Prince-Albert					Tous les types forestiers	
Saskatchewan IS-N			Égal ou inférieur à 30 % (classe de densité A)	Égal ou supérieur à 31 % (classes de densité B, C, D)	Brûlis en régénération	
Saskatchewan IS-S			Égal ou inférieur à 30 % (classe de densité A)	Égal ou supérieur à 31 % (classes de densité B, C, D)		

Table de conversion pour l'Alberta

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe de densité relative ---------- <---------- Terrains boisés ---------->					
	Densité relative nulle	**Densité relative indéterminée**	**Densité relative partielle**	**Densité relative normale**	**Densité relative non quantifiée**	**Valeur manquante**
Alberta Aménagement	Densité 6 à 50 % (classes A, B) hauteur moins de 6,1 m (classe 0)	Broussailles Brûlis Coupe à blanc Mortalité due aux insectes Mortalité attribuable à diverses causes Chablis	Hauteur supérieure á (6,1 m (classes1 à 5) densité 6 à 100 % (classes A à D) avec coupe à blanc, brûlis, mortalité due aux insectes, broussailles, mortalité attribuable à diverses causes	Hauteur supérieure á 6,1 m (classes 1 à 5) densité 6 à 100 % (classes A à D) Hauteur moins de 6,1 m (classe 0) densité 51 à 100 % (classes C, D)	Densité relative indéterminée	
Alberta IS			Égal ou inférieur à 31 % (classes de densité B, C, D)	Égal ou inférieur à 31 % (classes de densité B, C, D)		
Alberta FEDINV81		Zone potentiellement fermeture du couvert 6 à 30 % (classe A)			Toutes les autres forêts productives enregistrées	Densité relative non déterminée
Alberta NATINV81 pour FMU-A13 (=UAF) et l'établissement		Zone potentiellement productive fermeture du couvert 6 à 30 % (classe A)			Toutes les autres forêts productives enregistrées	

Table de conversion pour la Colombie-Britannique, le Territoire du Yukon et les Territoires du Nord-Ouest

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe de densité relative ---------- <---------- Terrains boisés ---------->					
	Densité relative nulle	**Densité relative indéterminée**	**Densité relative partielle**	**Densité relative normale**	**Densité relative non quantifiée**	**Valeur manquante**
Colombie-Britannique Aménagement	Espèces non économiques Régénération incomplète	Perturbé, densité relative indécise		Jeune Mûr Résidu jeune	Densité relative non quantifiée	
Colombie-Britannique NATINV81		Densité relative non prouvée	Densité relative partielle	Densité relative normale	Densité relative non quantifiée	Densité relative non déterminée
Territoire du Yukon	Type forestier C,B,P, (coupe, brûlis, ravageurs) et hauteur-maturité 0 et densité 0 (les deux non inscrits) *À revoir pour l'inventaire de 1991.	Hauteur-maturité 1 (régénération) et densité O,A,B,C*	Densité A (clairsemé)	Densités B et C (densité modérée et adéquate)	Densité relative indéterminée	
Territoires du Nord-Ouest		Densité relative nulle Brûlis Coupe Autre	Fermeture du couvert 10 à 40 %	Fermeture du couvert plus grand que 40 %	Boisé (Sw, Mw, Hw sites 1 à 3)	

Tables de conversion - Cause de perturbation et classe d'âge

Table de conversion pour Terre-Neuve

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Cause de perturbation ----------->>					<<---------- Classe d'âge ----------->>		
							<---------- Forêt équienne ---------->	
	Coupe totale	Brûlis	Ravageurs	Autre	Valeur manquante	Espèces et maturité	0 1-5	1 1-20
Terre-Neuve Aménagement	Exploitation forestière	Feu	Insectes	Divers Végétation Vent				Classe d'âge 1 (0-20)
Labrador Aménagement	Exploitation forestière	Feu		Divers Végétation Vent				Classe d'âge 1 (0-20)
Terre-Neuve Global	Coupe totale	Brûlis		Divers Vent				
Terre-Neuve Labrador - intensif		Brûlis			Cause de perturbation indéterminée			
Terre-Neuve Labrador - extensif	Coupe	Brûlis						

Table de conversion pour la Nouvelle-Écosse

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Cause de perturbation ----------<<					<<---------- Classe d'âge ----------<<		
							<---------- Forêt équienne ---------->	
	Coupe totale	Brûlis	Ravageurs	Autre	Valeur manquante	Espèces et maturité	0 1-5	1 1-20
Nouvelle-Écosse - Inventaire 3P (comités de l'est et du centre)					Toutes les forêts de densité relative non confirmée, enregistrées			Classe d'âge 1 (jusqu'à 20)
Nouvelle-Écosse - Inventaire des parcelles - échantillons temporaires (comtés de l'ouest)					Toutes les forêts de densité relative non confirmée, enregistrées			Classe d'âge 1 (jusqu'à 20)
Nouvelle-Écosse FEDINV81 - D'après les cartes des inventaires des parcelles - échantillons temporaires de la N.-É. (1965-1971)	Coupe à blanc récente				Cause de perturbation indéterminée			
Nouvelle-Écosse FEDINV81 - D'après la carte de 1954 de l'Institut d'aménagement forestier (SCF)					Brûlis			
Nouvelle-Écosse FEDINV81 - D'après des données de reconnaissance photographique de la Direction de la statistique forestière et des systèmes								

Table de conversion pour l'Île-du-Prince-Édouard et le Nouveau-Brunwick

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Cause de perturbation ----------->>					<<---------- Classe d'âge ----------->> <---------- Forêt équienne ---------->		
	Coupe totale	Brûlis	Ravageurs	Autre	Valeur manquante	Espèces et maturité	0 1-5	1 1-20
Île-du-Prince-Édouard	Coupe à blanc	Brûlis	Maladie - insecte	Terrain déboisé, potentiellement productif Chablis				
Nouveau-Brunswick Nouvel inventaire	Coupe totale et non replanté et résineux et feuillus non visibles	Brûlis et non replanté et résineux et feuillus non visibles		Champ et résineux et feuillus non visibles Déracinement par le vent et non replanté et résineux et feuillus non visibles		La classe d'âge est déterminée à partir du genre dominent et de la casse de maturité, par exemple : Épinette noire 33 % régénération (15-30) jeune mûr (30-45) vieux mûr (45-70) mûr (70-110) suranné (110+) * *Brûlis, coupe totale, champ et chablis, avec feuillus et résineux visibles. Plantation.		
Nouveau-Brunswick NATINV81	Coupe à blanc récente	Brûlis récent		Terres abandonnées				
Nouveau-Brunswick FEDINV81	Coupe totale	Brûlis		Autre	Cause de perturbation indéterminée			

Table de conversion pour le Québec

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Cause de perturbation ----------->>					<<---------- Classe d'âge ----------->>		
							<---------- Forêt équienne ---------->	
	Coupe totale	Brûlis	Ravageurs	Autre	Valeur manquante	Espèces et maturité	0 1-5	1 1-20
Québec 2e inventaire décennal	Coupe totale	Brûlis	Épidémie grave	Terre agricole abandonnée Chablis total	Terre domaniales provinciales non inventoriées			0-20
Québec BIOMASS84								
Québec FEDINV81	Coupe totale	Brûlis		Chablis total Terre en friche				
Québec NATINV81	Coupe totale	Brûlis	Épidémie grave	Chablis total Terre en friche	Cause de perturbation indéterminée			

Table de conversion pour l'Ontario et le Manitoba

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Cause de perturbation ----------->>					<<---------- Classe d'âge ----------->>		
							<---------- Forêt équienne ---------->	
	Coupe totale	Brûlis	Ravageurs	Autre	Valeur manquante	Espèces et maturité	0 1-5	1 1-20
Ontario Inventaire des ressoruces forestières					Terre dénudée, arbres clairsemés		Plus grand que 0 à plus petit que 5	6 à plus petit que 25
Ontario FEDINV81	Coupe totale							
Ontario BFC Petawaw, IFNP et EACL					Cause de perturbation indéterminée			
Manitoba					Toutes les forêts de densité relative non confirmée, enregistrées			

Table de conversion pour la Saskatchewan

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Cause de perturbation ----------->>					<<---------- Classe d'âge ----------->>		
							<---------- Forêt équienne ---------->	
	Coupe totale	Brûlis	Ravageurs	Autre	Valeur manquante	Espèces et maturité	0 1-5	1 1-20
Saskatchewan Canton	Coupe par bandes	Brûlis improductif		Piste d'atterrissage inondé Gravière Mine Plantation Régénération Routes Terres scarifiées				
Saskatchewan PTUM	Coupe totale	Brûlis		Broussailles Inondé Autre terrain de densité relative non confirmée	Cause de perturbation indéterminée			
Saskatchewan SNRC-N					Cause de perturbation indéterminée			
Saskatchewan SNRC-S								
Parc national de Prince-Albert								
Saskatchewan IS-N								
Saskatchewan IS-S								

Table de conversion pour l'Alberta

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Cause de perturbation ----------->>					<<---------- Classe d'âge ----------->>		
							<---------- Forêt équienne ---------->	
	Coupe totale	Brûlis	Ravageurs	Autre	Valeur manquante	Espèces et maturité	0 1-5	1 1-20
Alberta Aménagement	Coupe à blanc	Brûlis	Mortalité due aux insectes	Broussailles Mortalité attribuable à diverses causes	Cause de perturbation indéterminée			
Alberta IS								
Alberta FEDINV81	Coupe à blanc	Brûlis Brûlis récent			Cause de perturbation indéterminée			
Alberta NATINV81 pour FMU-A13 (=UAF) et l'établissement métis de Fishing Lake					Cause de perturbation indéterminée			

Table de conversion pour la Colombie-Britannique, le Territoire du Yukon et les Territoires du Nord-Ouest

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Cause de perturbation ----------->>					<<---------- Classe d'âge ----------->>		
							<---------- Forêt équienne ---------->	
	Coupe totale	Brûlis	Ravageurs	Autre	Valeur manquante	Espèces et maturité	0 1-5	1 1-20
Colombie-Britannique Aménagement				Espèces non économiques Régénération incomplète	Cause de perturbation indéterminée			1-21
Colombie-Britannique NATINV81	Coupe	Brûlis			Cause de perturbation indéterminée			
Territoire du Yukon	Type forestier C (coupe)	Brûlis Type forestier B (brûlis)			Cause de perturbation indéterminée			
Territoires du Nord-Ouest	Coupe	Brûlis			Cause de perturbation indéterminée			

Tables de conversion - Classe d'âge (suite)

Table de conversion pour Terre-Neuve

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe d'âge ---------- <---------- Forêt équienne ---------->									
	3 21-40	5 41-60	7 61-80	9 81-100 ou 81 +	11 101-120 ou 101 +	13 121-140 ou 121 +	15 141-160 ou 141 + ou 141-250	20 161 + ou 251 +	Forêt inéquienne -5	Valeur manquante
Terre-Neuve Aménagement	Classe d'âge 2 (21-40)	Classe d'âge 3 (41-60) 50 % de la classe d'âge 7 (41-80)	Classe d'âge 4 (61-80) 50 % de la classe d'âge 7 (41-80)	Classe d'âge 5 (81 +)						
Labrador Aménagement	Classe d'âge 2 (21-40)	40 %	Classe d'âge (41-90) 40 %	20 %	Classe d'âge 4 (91-150) 16,7 %	33,3 %	33,3 %	Classe d'âge 5 (151 +) 20 %	80 %	16,7 %
Terre-Neuve Global										Tous les terrains forestiers boisés enregistrés
Terre-Neuve Labrador - intensif										Tous les terrains forestiers boisés enregistrés
Terre-Neuve Labrador - extensif										Tous les terrains forestiers boisés enregistrés

Table de conversion pour la Nouvelle-Écosse

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe d'âge ---------- <---------- Forêt équienne ----------> 3 21-40	5 41-60	7 61-80	9 81-100 ou 81 +	11 101-120 ou 101 +	13 121-140 ou 121 +	15 141-160 ou 141 + ou 141-250	20 161 + ou 251 +	Forêt inéquienne -5	Valeur manquante
Nouvelle-Écosse Inventaire 3P (comtés de l'est et du centre)	Classe d'âge 2 (21-40)	Classe d'âge 3 (41-60)	Classe d'âge 4 (61-80)	Classe d'âge 5 (81-100)	Classe d'âge 6 (101 +)				Classe d'âge 7 (forêt inéquienne)	
Nouvelle-Écosse Inventaire des parcelles-échantillons temporaires (comtés de l'ouest)	Classe d'âge 2 (21-40)	Classe d'âge 3 (41-60)	Classe d'âge 4 (61-80)	Classe d'âge 5 (81-100)	Classe d'âge 6 (101 +)				Classe d'âge 7 (forêt inéquienne)	
Nouvelle-Écosse FEDINV81 - D'après les cartes des inventaires des parcelles-échantillons temporaires (1965-1971)									Classe de hauteur E	Classes de hauteur A à D
Nouvelle-Écosse FEDINV81 - D'après la carte de 1954 de l'Institut d'aménagement forestier (SCF)										Tous les terrains forestiers productifs boisés enregistrés
Nouvelle-Écosse - FEDINV81 - D'après les données de reconnaissance photographique de la Direction de la statistique forestière et des systèmes										Tous les terrains forestiers productifs boisés enregistrés

Table de conversion pour l'Île-du-Prince-Édouard

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe d'âge ---------- <---------- Forêt équienne ----------> 3 21-40	5 41-60	7 61-80	9 81-100 ou 81 +	11 101-120 ou 101 +	13 121-140 ou 121 +	15 141-160 ou 141 + ou 141-250	20 161 + ou 251 +	Forêt inéquienne -5	Valeur manquante
Île-du-Prince-Édouard										Tous les terrains forestiers productifs boisés enregistrés
Nouveau-Brunswick Nouvel inventaire	La classe d'âge est déterminée à partir du genre dominant et de la classe de maturité, par exemple : 67 % 67 %	33 % 60 %	40 % 25 %	50 %	25 % 32 %	57 %	6 %	5 %		
Nouveau-Brunswick NATINV81										Tous les autres terrains forestiers productifs boisés enregistrés
Nouveau-Brunswick FEDINV81									Forêt inéquienne	Tous les autres terrains forestiers productifs boisés enregistrés

Table de conversion pour le Québec

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe d'âge ---------- <---------- Forêt équienne ---------->									
	3 21-40	5 41-60	7 61-80	9 81-100 ou 81 +	11 101-120 ou 101 +	13 121-140 ou 121 +	15 141-160 ou 141 + ou 141-250	20 161 + ou 251 +	Forêt inéquienne -5	Valeur manquante
Québec 2e inventaire décennal	21-40	41-60	61-80	81-100	101 +				Vieille inéquienne Jeune inéquienne	Plantation terres domaniales provinciales non inventoriées
Québec BIOMASS84 FEDINV81 NATINV81										Toutes les forêts productives enregistrées

Table de conversion pour l'Ontario et le Manitoba

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe d'âge ---------- <---------- Forêt équienne ----------> 3 21-40	5 41-60	7 61-80	9 81-100 ou 81 +	11 101-120 ou 101 +	13 121-140 ou 121 +	15 141-160 ou 141 + ou 141-250	20 161 + ou 251 +	Forêt inéquienne -5	Valeur manquante
Ontario Inventaire des ressources forestières	Âge réel = «année de la mise à jour» - «année d'origine» 26 égal ou inférieur à 45	46 égal ou inférieur à 65	66 égal ou inférieur à 85	86 égal ou inférieur à 105	106 égal ou inférieur à 125	126 égal ou inférieur à 145	146 égal ou inférieur 165	166 et plus		Classe d'âge indéterminée
Ontario FEDINV81										Tous les terrains forestiers boisés enregistrés
Ontario BFC Petawawa, IFNP et EACL									De tout âge À deux étages	Autres terrains forestiers boisés enregistrés Plantations
Manitoba										Tous les terrains forestiers boisés productifs enregistrés

Table de conversion pour la Saskatchewan

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe d'âge ---------- <---------- Forêt équienne ---------->									
	3 21-40	5 41-60	7 61-80	9 81-100 ou 81 +	11 101-120 ou 101 +	13 121-140 ou 121 +	15 141-160 ou 141 + ou 141-250	20 161 + ou 251 +	Forêt inéquienne -5	Valeur manquante
Saskatchewan Canton										Tous les terrains forestiers boisés enregistrés
Saskatchewan PTUM	Année de la photo moins année d'origine									Classe d'âge indéterminée
Saskatchewan SNRC-N										Tous les terrains forestiers boisés productifs enregistrés
Saskatchewan SNRC-S										Tous les terrains forestiers boisés productifs enregistrés
Parc national de Prince-Albert										Tous les terrains forestiers boisés productifs enregistrés
Saskatchewan IS-N										Tous les terrains forestiers boisés productifs enregistrés
Saskatchewan IS-S										Tous les terrains forestiers boisés productifs enregistrés

Table de conversion pour l'Alberta

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe d'âge ---------- <---------- Forêt équienne ---------- 3 21-40	5 41-60	7 61-80	9 81-100 ou 81 +	11 101-120 ou 101 +	13 121-140 ou 121 +	15 141-160 ou 141 + ou 141-250	20 161 + ou 251 +	Forêt inéquienne -5	Valeur manquante
Alberta Aménagement	Pour les peuplements inventoriés avant juillet 1974, Âge = 1986 - année du milieu de la période d'orgine de 20 ans. ----------> Pour les peuplements inventoriés après juillet 1974 Âge = 1986 - année du milieu de la décennie d'origine. ---------->									Classe d'âge indéterminée
Alberta IS										Tous les terrains forestiers boisés productifs enregistrés
Alberta FEDINV81										Tous les terrains forestiers boisés productifs enregistrés
Alberta NATINV81 pour FMU-A13 (=UAF) et l'établissement métis de Fishing Lake										Tous les terrains forestiers boisés productifs enregistrés

Table de conversion pour la Colombie-Britannique, le Territoire du Yukon et les Territoires du Nord-Ouest

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe d'âge ---------- <---------- Forêt équienne ---------->									
	3 21-40	**5 41-60**	**7 61-80**	**9 81-100 ou 81 +**	**11 101-120 ou 101 +**	**13 121-140 ou 121 +**	**15 141-160 ou 141 + ou 141-250**	**20 161 + ou 251 +**	**Forêt inéquienne -5**	**Valeur manquante**
Colombie-Britannique Aménagement	2 21 à 40	3 41 à 60	4 61 à 80	5 81 à 100	6 101 à 120	7 121 à 140	8 141 à 250	9 251 +		Classe d'âge indéterminée
Colombie-Britannique NATINV81									Forêt inéquienne	Tous les autres terrains forestiers boisés enregistrés
Territoire du Yukon										Tous les terrains forestiers boisés enregistrés
Territoires du Nord-Ouest										Tous les terrains forestiers boisés enregistrés

Tables de conversions - Classe de maturité

Table de conversion pour Terre-Neuve

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe de maturité ----------<<						
	<---------- Forêt équienne ---------->					Forêt inéquienne	Valeur manquante
	Espèces	Régénération	F. jeune	F. mûre	F. surannée		
Terre-Neuve Aménagement			Classes d'âge 1 et 2 (0-40)	Classe d'âge 3, 4 ou 7 (41-80)	Classe d'âge 5 (81 +)		
Labrador Aménagement			Classe d'âge 1 et 2 (0-40)	Classes d'âge 3 et 4 (41-150)	Classe d'âge 5 (151 +)		
Terre-Neuve Global							Tous les terrains forestiers boisés productifs enregistrés
Terre-Neuve Labrador - intensif							Tous les terrains forestiers boisés productifs enregistrés
Terre-Neuve Labrador - extensif							Tous les terrains forestiers boisés productifs enregistrés

Table de conversion pour la Nouvelle-Écosse

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe de maturité ----------->>					
	<---------- Forêt équienne ---------->					
	Espèces	Régénération	F. jeune	F. mûre	F. surannée	Forêt inéquienne	Valeur manquante
Nouvelle-Écosse Inventaire 3P (comtés de l'est et du Centre)		Régénération	Jeune Perchis Arbrisseaux	Mûre	Surannée	Classe d'âge 7	
Nouvelle-Écosse Inventaire des parcelles -échantillons temporaires (comtés de l'ouest)		Classe d'âge 1	Classe d'âge 2 Classe d'âge 3	Classe d'âge 4 Classe d'âge 5	Classe d'âge 6	Classe d'âge 7	
Nouvelle-Écosse FEDINV81 - D'après les cartes des inventaires des parcelles-échantillons temporaires (1965-1971)		Classe de hauteur A (jusqu'à 16 pi)	Classes de hauteur B (16 à 30 pi) et C (31 à 50 pi)	Classe de hauteur D (plus de 50 pi)		Classe de hauteur E (toutes les hauteurs)	
Nouvelle-Écosse FEDINV81 - D'après la carte de 1954 de l'Institut d'aménagement forestier (SCF)		Régénération	Jeune	Mûre			
Nouvelle-Écosse FEDINV81 - D'après les données de reconnaissance photographique de la Direction de la statistique forestière et de systèmes		Régénération	Jeune	Mûre			

Table de conversion pour l'Île-du-Prince-Édouard et le Nouveau-Brunswick

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe de maturité ---------- <---------- Forêt équienne ---------->						
	Espèces	Régénération	F. jeune	F. mûre	F. surannée	Forêt inéquienne	Valeur manquante
Île-du-Prince-Édouard							Tous les terrains forestiers boisés productifs enregistrés
Nouveau-Brunswick Nouvel inventaire		Brûlis et résineux ou feuillus visibles Coupe totale, champ chablis (comme «brûlis» ci-dessus) Plantation	En régénération Vieilles jeune Arbrisseaux jeune	Mûre	Surannée		
Nouveau-Brunswick NATINV81		Plantation	Groupe de maturité et classes de volume 2, 3 Groupe de maturité 4 et classes de volume 1, 2, 3	Groupe de maturité 1 et classes de volume 3, 4, 5 Groupe de maturité 2 et classes de volume 4, 5	Groupe de maturité 3 et classes de volume 1, 2		
Nouveau-Brunswick		Régénération	Jeune	Mûre	Surannée	Forêt inéquienne	

Table de conversion pour le Québec

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe de maturité ---------- <---------- Forêt équienne ---------->						
	Espèces	Régénération	F. jeune	F. mûre	F. surannée	Forêt inéquienne	Valeur manquante
Québec 2e inventaire décennal		Régénération	Jeune	Mûre		Vieilles inéquienne Jeune inéquienne	Tous les autres terrains forestiers boisés productifs enregistrés Plantation Terres domaniales provinciales non inventoriées
	À l'avenir, on collectera des données sur la maturité.						
Québec BIOMASS84							Classe de maturité indéterminée
Québec FEDINV81 NATINV81		Régénération	Jeune	Mûre irrégulière Mûre régulière Mûre à deux étages			

Table de conversion pour l'Ontario et le Manitoba

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe de maturité ---------- <---------- Forêt équienne ---------->					
	Espèces	**Régénération**	**F. jeune**	**F. mûre**	**F. surannée**	**Forêt inéquienne**	**Valeur manquante**
Ontario Inventaire des ressources forestières		Déterminé d'après les données sur la section d'aménagement et sur l'âge					
	Épinette	1 à 30	31 à 80	81 à 120	121 +		
	Pin - rouge, blanc	1 à 20	21 à 80	81 à 110	111 +		
	Pin - gris sylvestre	1 à 20	21 à 60	61 à 90	91 +		
	Sapin baumier	1 à 20	21 à 50	51 à 70	71 +		
	Pruche	1 à 20	21 à 80	81 à 120	121 +		
	Mélèze laricin	1 à 20	21 à 60	61 à 90	91 +		
	Thuya, autres résineux	1 à 20	21 à 80	81 à 130	131 +		
	Peuplier	1 à 15	16 à 50	51 à 65	66 +		
	Bouleau à papier	1 à 15	16 à 50	51 à 70	71 +		
	Bouleau jaune, érable à sucre	1 à 20	21 '80	81 à 120	121 +		
	Érable argenté	1 à 20	21 à 50	51 à 80	81 +		
	Autres feuillus	1 à 20	21 à 60	61 à 90	91 +		
Ontario FEDINV81		Régénération	Jeune	Mûre			
Ontario BFC Petawawa, IFNP et EACL		Régénération	Jeune	Mûre	Surannée	De tout âge À deux étages	Plantations
Manitoba		Reboisée naturellement ou artificiellement, hauteur moyenne moins de 3 m (classe de coupe 1)	Jeunes pousses préexistantes de la taille d'un pieu, hauteur moyenne de plus de 3 m (classe de coupe 2) Jeune, volume marchand augmentant au rythme maximal ou presque, hauteur moyenne plus de 10 m, et dhp : diamètre à hauteur de poitrine moyen plus de 9 cm (coupe de classe 3)	Mûre (coupe de classe 4)	Surannée (coupe de classe 5)		

Table de conversion pour la Saskatchewan

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe de maturité ---------- <---------- Forêt équienne ---------->						
	Espèces	Régénération	F. jeune	F. mûre	F. surannée	Forêt inéquienne	Valeur manquante
Saskatchewan Canton		Régénération*	Jeune*	Mûre*			Classe de maturité indéterminée
	*D'après les données de FEDINV81.						
Saskatchewan PTUM			Les types d'accroissement sont liés à la classe de maturité par classe d'âge. Exemple : Type d'accroissement de l'épinette noire et association résineux/épinettes noires Âge égal ou inférieur à 90 ans	Âge 91-109 ans	Âge égal ou supérieur à 110 ans		
Saskatchewan SNRC-N							Tous les terrains forestiers boisés productifs enregistrés
Saskatchewan SNRC-S			Jeune	Mûre Mûre à surannée			
Parc national de Prince-Albert		Régénération	Jeune	Mûre	Surannée		
Saskatchewan IS-N		Régénération	Jeune	Mûre	Surannée		
Saskatchewan IS-S			Jeune	Mûre			

Table de conversion pour l'Alberta

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe de maturité ---------- <---------- Forêt équienne ---------->						
	Espèces	Régénération	F. jeune	F. mûre	F. surannée	Forêt inéquienne	Valeur manquante
Alberta Aménagement	Feuillus (révolution : 80 ans)	1-10	11-60	61-100	101 +		
	Mélangé et résineux (révolution : 120 ans)	1-20	21-80	81-120	121 +		
Alberta IS			Jeune	Mûre			
Alberta FEDINV81		Régénération	Jeune Arbrisseaux	Mûre	Surannée		Classe d'âge indéterminée
Alberta NATINV81 pour FMU-A13 (=UAF) et l'établissement métis de Fishing Lake		Régénération	Jeune Arbrisseaux	Mûre	Surannée		Classe d'âge indéterminée

Table de conversion pour la Colombie-Britannique, le territoire du Yukon et les territoires du Nord-Ouest

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Classe de maturité ---------- <---------- Forêt équienne ---------->						
	Espèces	Régénération	F. jeune	F. mûre	F. surannée	Forêt inéquienne	Valeur manquante
Colombie-Britannique Aménagement		Classe d'âge 1 1-20 ans	Jeune	Mûre	Classe d'âge 8 ou 9 (plus de 141 ans); si les espèces les plus importantes sont le peuplier deltoïde et le tremble et sont dans la zone d'inventaire forestier K ou L		
Colombie-Britannique NATINV81		Régénération	Jeune	Mûre	Surannée	Inéquienne	Classe de maturité indéterminée
Territoire du Yukon		Classe de hauteur / maturité 1 (régénération)	Classe de hauteur / maturité 2 (jeune)	Classe de maturité / hauteur 3 (mûre)			Classe de maturité indéterminée
Territoires du Nord-Ouest		Classe d'âge 1 (régénération)	Classe d'âge 2 (jeune)	Classe d'âge 3 (mûre)	Classe d'âge 4 (suranné)		Classe de maturité indéterminée

Tables de conversion - Type forestier et genre dominant

Table de conversion pour Terre-Neuve

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Type forestier ---------->>				<<---------- NATINV86 Genre dominant ----------->>				
	Résineux	**Mélangé**	**Feuillus**	**Valeur manquante**	**Épinette**	**Pin**	**Sapin**	**Pruche**	**Douglas taxifolié**
Terre-Neuve Aménagement	Sapin baumier Épinette noire	Feuillus/ résineux Résineux/ feuillus	Peuplier faux-tremble Bouleau à papier		Épinette noire Épinette blanche	Pin gris Pin rouge Pin blanc	Sapin baumier		
Labrador Aménagement	Sapin baumier Épinette noire	Feuillus/ résineux Résineux/ feuillus	Peuplier faux-tremble Bouleau à papier		Épinette noire Épinette blanche		Sapin baumier		
Terre-Neuve Global	Résineux	Feuillus/ résineux Résineux feuillus	Feuillus						
Terre-Neuve Labrador - intensif	Résineux	Mélangé (feuillus-résineux, résineux/ feuillus)	Feuillus						
Terre-Neuve Labrador - extensif	Résineux	Mélangé (feuillus-résineux, résineux-feuillus)	Feuillus						

Table de conversion pour la Nouvelle-Écosse

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Type forestier ----------<<				<<---------- NATINV86 Genre dominant ----------<<				
	Résineux	**Mélangé**	**Feuillus**	**Valeur manquante**	**Épinette**	**Pin**	**Sapin**	**Pruche**	**Douglas taxifolié**
Nouvelle-Écosse Inventaire 3P (comtés de l'est et du centre)	Résineux	Mélangé	Feuillus						
Nouvelle-Écosse Inventaire des parcelles-échantillons temporaires (comtés de l'ouest)	Résineux	Mélangé	Feuillus						
Nouvelle-Écosse FEDINV81 - D'après les cartes des inventaires des parcelles-échantillons temporaires (1965-1971)	Résineux	Mélangé	Feuillus						
Nouvelle-Écosse FEDINV81 - D'après la carte de 1954 de l'Institut d'aménagement forestier (SCF)[8]	Résineux	Mélangé	Feuillus						
Nouvelle-Écosse FEDINV81 - D'après les données de reconnaissance photographique de la Direction de la statistique forestière et des systèmes	Résineux	Mélangé	Feuillus						

Table de conversion pour l'Île-du-Prince-Édouard et le Nouveau-Brunswick

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Type forestier ---------->>				<<---------- NATINV86 Genre dominant ----------->>				
	Résineux	**Mélangé**	**Feuillus**	**Valeur manquante**	**Épinette**	**Pin**	**Sapin**	**Pruche**	**Douglas taxifolié**
Île-du-Prince-Édouard	Plantation Strates de volume 1, 2, 3	Strates de volume 4, 5, 6, 7, 8, 9	Strates de volume 10, 11, 12		Épinette noire Épinette rouge Épinette et sapin dans divers mélanges Épinette blanche		Sapin baumier		
Nouveau-Brunswick Nouvel inventaire	Résineux Plantation, sans description des espèces Éclaircie, sans description des espèces	Feuillus-résineux Résineux-feuillus	Feuillus		Épinette noire Épinette morte Épinette rouge et épinette blanche Épinette-sapin	Pin gris Pin rouge Pin blanc	Sapin baumier Sapin mort Sapin-épinette	Pruche	
					Épinette de Norvège* Épinette rouge* Épinette indéterminé* Épinette blanche*	Pin noir d'Autriche* Pin tordu* Pin rigide* Pin indéterminé*	Sapin du Japon* *Plantations seulement		
Nouveau-Brunswick NATINV81	Résineux	Feuillus-résineux Résineux-feuillus	Feuillus						
Nouveau-Brunswick FEDINV81	Résineux	Mélangé	Feuillus	Type forestier indéterminé					

Table de conversion pour le Québec

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Type forestier ---------->>				<<---------- NATINV86 Genre dominant ----------->>				
	Résineux	**Mélangé**	**Feuillus**	**Valeur manquante**	**Épinette**	**Pin**	**Sapin**	**Pruche**	**Douglas taxifolié**
Québec 2e inventaire décennal	Résineux	Mélangé	Feuillus	Terres domaniales provinciales non inventoriées	Épinette	Pin	Sapin	Pruche	
Québec BIOMASS84	Résineux								
Québec FEDINV81	Résineux	Mélangé	Feuillus						
Québec NATINV81	Résineux	Mélangé	Feuillus	Type forestier indéterminé					

Table de conversion pour l'Ontario et le Manitoba

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Type forestier ---------->>				<<---------- NATINV86 Genre dominant ----------->>				
	Résineux	**Mélangé**	**Feuillus**	**Valeur manquante**	**Épinette**	**Pin**	**Sapin**	**Pruche**	**Douglas taxifolié**
Ontario Inventaire des ressources forestières	<-------déterminé d'après la composition en espèces ------>				<<---------- Déterminé d'après la composition en espèces ----------->>				
	plus de 75 % de la surface terrière est constitué de résineux	25-75 % de la surface terrière est constitué de résineux	moins de 25 % de la surface terrière est constitué de résineux		Épinette noire Épinette Épinette blanche	Pin gris Pin rouge Pin sylvestre Pin blanc	Pin baumier	Pruche	
Ontario FEDINV81	Résineux	Mélangé	Feuillus						
Ontario BRC Petawawa, IFNP et EACL	Résineux	Mélangé	Feuillus	Plantations	Épinette noire Épinette blanche	Pin gris Pin rouge Pin blanc	Sapin baumier		
Manitoba	Résineux	Feuillus-résineux Résineux-feuillus	Feuillus		Épinette noire Épinette blanche	Pin gris Pin rouge Pin sylvestre Pin blanc	Sapin baumier		

Table de conversion pour la Saskatchewan

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Type forestier ---------->>				<<---------- NATINV86 Genre dominant ----------->>				
	Résineux	Mélangé	Feuillus	Valeur manquante	Épinette	Pin	Sapin	Pruche	Douglas taxifolié
Saskatchewan Canton	Résineux	Feuillus-résineux Résineux-feuillus	Feuillus						
Saskatchewan PTUM	Résineux	Feuillus-résineux Résineux-feuillus	Feuillus		Épinette noire Épinette blanche	Pin gris Pin tordu	Sapin baumier		
Saskatchewan SNRC-N	Résineux	Feuillus-résineux Résineux-feuillus	Feuillus		Épinette noire Épinette blanche	Pin gris Pin tordu			
Saskatchewan SNRC-S	Résineux	Feuillus-résineux Résineux-feuillus	Feuillus		Épinette noire Épinette blanche	Pin gris Pin tordu			
Parc national de Prince-Albert	Résineux	Mélangé	Feuillus						
Saskatchewan IS-N	Résineux	Mélangé	Feuillus		Épinette	Pin			
Sasktchewan IS-S	Résineux	Mélangé	Feuillus		Épinette				

Table de conversion pour l'Alberta

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Type forestier ---------->>				<<---------- NATINV86 Genre dominant ----------->>				
	Résineux	Mélangé	Feuillus	Valeur manquante	Épinette	Pin	Sapin	Pruche	Douglas taxifolié
Alberta Aménagement	Résineux	Résineux/ feuillus Feuillus/ résineux	Feuillus		Épinette	Pin	Sapin		Douglas taxifolié
Alberta IS	Résineux	Mélangé	Feuillus		Épinette	Pin			
Alberta FEDINV81	Résineux Toutes les autres sections d'aménagement	Section d'aménage-ment constituée de divers trembles Feuillus-résineux Résineux-feuillus	Section d'aménage-ment constituée de trembles Feuillus	Type forestier indéterminé					
Alberta NATINV81 pour FMU-A13 (=UAF) et l'établissement métis de Fishing Lake	Résineux Toutes les autres sections d'aménagement	Mélangé	Section d'aménage-ment constituée de trembles Feuillus	Section d'aménage-ment constituée de trembles Feuillus					

Table de conversion pour la Colombie-Britannique, le Territoire du Yukon et les Territoires du Nord-Ouest

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Type forestier ---------->>				<<---------- NATINV86 Genre dominant ----------->>				
	Résineux	**Mélangé**	**Feuillus**	**Valeur manquante**	**Épinette**	**Pin**	**Sapin**	**Pruche**	**Douglas taxifolié**
Colombie-Britannique Aménagement	Les deux principales espèces sont des résineux	Résineux-feuillus ou feuillus-résineux pour les deux principales espèces	Les deux principales espèces sont des feuillus		Principale espèce : Épinette noire	Pin blanc Pin tordu Pin ponderosa Pin argenté Pin albicaule	Sapin subalpin Sapin gracieux Sapin de Vancouver	Pruche subalpine Pruche occidentale	Douglas taxifolié
Colombie-Britannique	Résineux	Mélangé	Feuillus						
Territoire du Yukon	Type forestier S (résineux)	Type forestier M (mélangé)	Type forestier H (feuillus)						
Territoires du Nord-Ouest	Résineux	Mélangé	Feuillus						

Tables de conversion - Genre dominant (suite)

Table de conversion pour Terre-Neuve

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Genre dominant (suite) ---------->>								
	Mélèze laricin	**Thuya et autres résineux**	**Résineux non précisés**	**Peuplier**	**Bouleau**	**Érable**	**Autres feuillus**	**Feuillus non précisés**	**Valeur manquante**
Terre-Neuve Aménagement	Mélèze laricin			Peuplier faux-tremble	Bouleau à papier Bouleau jaune				
Labrador Aménagement	Mélèze laricin				Bouleau à papier				
Terre-Neuve Global			Résineux Résineux-feuillus					Feuillus Feuillus-résineux	
Terre-Neuve Labrador - intensif			Résineux		Feuillus				Mélangé
Terre-Neuve Labrador - extensif			Résineux		Feuillus				Mélangé

Table de conversion pour la Nouvelle-Écosse

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Genre dominant (suite) ---------->>								
	Mélèze laricin	Thuya et autres résineux	Résineux non précisés	Peuplier	Bouleau	Érable	Autres feuillus	Feuillus non précisés	Valeur manquante
Nouvelle-Écosse Inventaire 3P (comtés de l'est et du centre)			Résineux					Feuillus	Mélangé
Nouvelle-Écosse Inventaire des parcelles-échantillons temporaires (comtés de l'ouest)			Résineux					Feuillus	Mélangé
Nouvelle-Écosse FEDINV81 - D'après les cartes des inventaires des parcelles-échantillons temporaires (1965-1971)			Résineux					Feuillus	Mélangé
Nouvelle-Écosse FEDINV81 - D'après la carte de 1954 de l'Institut d'aménagement forestier (SCF)			Résineux					Feuillus	Mélangé
Nouvelle-Écosse FEDINV81 - D'après les données de reconnaissance photographique de la Direction de la statistique forestière et des systèmes			Résineux					Feuillus	Mélangé

Table de conversion pour l'Île-du-Prince-Édouard et le Nouveau-Brunswick

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Genre dominant (suite) ---------->>								
	Mélèze laricin	**Thuya et autres résineux**	**Résineux non précisés**	**Peuplier**	**Bouleau**	**Érable**	**Autres feuillus**	**Feuillus non précisés**	**Valeur manquante**
Île-du-Prince-Édouard	Mélèze laricin (mélèze laricin et mélèze d'Europe)		Plantation	Feuillus hieolophiles (surtout des peupliers, mais aussi des bouleaux à papier) Peuplier	Bouleau gris Bouleau à papier Bouleau jaune	Érable rouge Érable à sucre Feuillus sciaphiles (surtout des érables, mais aussi des bouleaux jaunes, des hêtres, des chênes rouges)	Hêtre, Frêne noir Orme Chêne rouge Frêne blanc		
Nouveau-Brunswick Nouvel inventaire	Mélèze laricin	Thuya	Plantation‡ Éclaircie‡ Résineux non précisés ‡Espèces non décrites					Feuillus Feuillus hiélophiles Feuillus sciaphiles	
	Mélèze d'Europe* Mélèze du Japon*	Thuya géant *Plantations seulement	Nombreuses espèces*				Frêne* Hêtre* Viorne molle* Robinier faux-acacia* Févier épineux* Ostryer de Virginie* Chêne*		
Nouveau-Brunswick NATINV81			Résineux					Feuillus	Mélangé
Nouveau-Brunswick FEDINV81			Résineux					Feuillus	Mélangé Type forestier indéterminé

Table de conversion pour le Québec

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Genre dominant (suite) ---------->>								
	Mélèze laricin	**Thuya et autres résineux**	**Résineux non précisés**	**Peuplier**	**Bouleau**	**Érable**	**Autres feuillus**	**Feuillus non précisés**	**Valeur manquante**
Québec 2e inventaire décennal	Mélèze laricin	Thuya		Peuplier	Bouleau	Érable	Aulne Frêne Tilleul d'Amérique Orme Ostryer de Virginie Chêne		Plantation Terre domaniales provinciales non inventoriées
Québec BIOMASS84 FEDINV81 NATINV81	Par erreur, on a utilisé le code «valeur manquante» pour tous les genres dominants. À l'avenir, les codes «résineux non précisés», «valeur manquante» et «feuillus non précisés« seront utilisés respectivement pour les types forestiers résineux, mélangé et feuillus.								Tous les terrains forestiers boisés productifs enregistrés

Table de conversion pour l'Ontario et le Manitoba

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Genre dominant (suite) ----------<<								
	Mélèze laricin	**Thuya et autres résineux**	**Résineux non précisés**	**Peuplier**	**Bouleau**	**Érable**	**Autres feuillus**	**Feuillus non précisés**	**Valeur manquante**
Ontario Inventaire des ressources forestières	Mélèze laricin	Thuya Autres résineux		Peuplier baumier (enregistré sous le nom bouleau jaune dans MU835 - Rainy River) Peuplier	Bouleau à papier Bouleau jaune	Érable à sucre Érable argenté	Frêne Tilleul d'Amérique Hêtre Frêne noir Cerisier tardif Cerisier Orme Autres feuillus Chêne rouge Chêne blanc		Genre dominant indéterminé
Ontario FEDINV81	Par erreur, on a utilisé le code «valeur manquante» pour tous les genres dominants. À l'avenir, les codes «résineux non précisés», «valeur manquante» et «feuillus non précisés» seront utilisés respectivement pour les types forestiers résineux, mélangé et feuillus.								Tous les terrains forestiers boisés productifs enregistrés
Ontario CFC Petawawa IFNP et EACL	Mélèze laricin	Cyprès faux-thuya		Grand tremble Peuplier faux-tremble	Bouleau à papier Bouleau jaune	Érable rouge Érable à sucre	Tilleul d'Amérique Hêtre noir Cerisier tardif Ostryer de Virginie Cerisier de Pennsylvanie Chêne rouge Frêne blanc Orme d'Amérique Chêne blanc		Plantations
Manitoba	Mélèze laricin	Thuya occidental		Peuplier baumier Peuplier deltoïde Grand tremble Peuplier faux-tremble	Bouleau à papier	Érable noir	Tilleul d'Amérique Frêne noir Chêne à gros fruits Bois inconnu Ostryer de Virginie Frêne rouge Orme d'Amérique Saule	Feuillus non précisés	

Table de conversion pour la Saskatchewan

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Genre dominant (suite) ---------->>								
	Mélèze laricin	**Thuya et autres résineux**	**Résineux non précisés**	**Peuplier**	**Bouleau**	**Érable**	**Autres feuillus**	**Feuillus non précisés**	**Valeur manquante**
Saskatchewan Canton	Par erreur, on a utilisé le code «valeur manquante» pour tous les genres dominants. À l'avenir, les codes «résineux non précisés», «valeur manquante» et «feuillus non précisés» seront utilisés respectivement pour les types forestiers résineux, mélangé et feuillus.								Tous les terrains forestiers boisés productifs enregistrés
Saskatchewan PTUM	Mélèze laricin			Peuplier baumier Peuplier faux-tremble	Bouleau à papier	Érable noir	Chêne à gros fruits Frêne rouge Orme d'Amérique		
Saskatchewan SNRC-N				Peuplier baumier Peuplier faux-tremble	Bouleau à papier				
Saskatchewan SNRC-S				Peuplier baumier Peuplier faux-tremble					
Parc national de Prince-Albert	Par erreur, on a utilisé le code «valeur manquante» pour tous les genres dominants. À l'avenir, les codes «résineux non précisés», «valeur manquante» et «feuillus non précisés» seront utilisés respectivement pour les types forestiers résineux, mélangé et feuillus.								Tous les terrains forestier boisés productifs enregistrés
Saskatchewan IS-N	Mélèze laricin			Peuplier					
Saskatchewan IS-S				Peuplier					

Table de conversion pour l'Alberta

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Genre dominant (suite) ---------->>								
	Mélèze laricin	**Thuya et autres résineux**	**Résineux non précisés**	**Peuplier**	**Bouleau**	**Érable**	**Autres feuillus**	**Feuillus non précisés**	**Valeur manquante**
Alberta Aménagement	Mélèze laricin			Peuplier	Bouleau			Feuillus non précisés	Genre dominant indéterminé
Alberta IS	Peuplier								
Alberta FEDINV81	Par erreur, on a utilisé le code «valeur manquante» pour tous les genres dominants. À l'avenir, les codes «résineux non précisés», «valeur manquante» et «feuillus non précisés» seront utilisés respectivement pour les types forestiers résineux, mélangé et feuillus.								Tous les terrains forestiers boisés productifs enregistrés
Alberta NATINV81 pour FMU-A13 (=UAF) et l'établissement métis de Fishing Lake	Par erreur, on a utilisé le code «valeur manquante» pour tous les genres dominants. À l'avenir, les codes «résineux non précisés», «valeur manquante» et «feuillus non précisés» seront utilisés respectivement pour les types forestiers résineux, mélangé et feuillus.								Tous les terrains forestiers boisés productifs enregistrés

Table de conversion pour la Colombie-Britannique, le Territoire du Yukon et les Territoires du Nord-Ouest

Province ou Territoire	<<----------NATINV86 Genre dominant (suite)---------->>								
	Mélèze laricin	**Thuya et autres résineux**	**Résineux non précisés**	**Peuplier**	**Bouleau**	**Érable**	**Autres feuillus**	**Feuillus non précisés**	**Valeur manquante**
Colombie-Britannique Aménagement	Mélèze subalpin Mélèze laricin Mélèze occidental	Cèdre de l'Ouest Cyprès jaune		Tremble Peuplier deltoïde	Bouleau à papier	Érables à grandes feuilles	Aulne		Genre dominant indéterminé
Colombie-Britannique NATINV81									Tous les terrains forestiers boisés productifs enregistrés
Territoire du Yukon	Par erreur, on a utilisé le code «valeur manquante» pour tous les genres dominants. À l'avenir, les codes «résineux non précisés», «valeur manquante» et «feuillus non précisés» seront utilisés respectivement pour les types forestiers résineux, mélangé et feuillus.								Tous les terrains forestiers boisés productifs enregistrés
Territoires du Nord-Ouest	Par erreur, on a utilisé le code «valeur manquante» pour tous les genres dominants. À l'avenir, les codes «résineux non précisés», «valeur manquante» et «feuillus non précisés» seront utilisés respectivement pour les types forestiers résineux, mélangé et feuillus.								Tous les terrains forestiers boisés productifs enregistrés

Tables de conversion - Groupes d'espèces, résineux

Table de conversion pour Terre-Neuve

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Groupes d'espèces ---------->>										
	Épinette noire ou rouge	Autres épinettes	Pin blanc	Groupe des pins gris	Autres pins	Sapin	Pruche	Douglas taxifolié	Mélèze laricin	Thuya et autres résineux	Résineux non précisés
Terre-Neuve Aménagement	Épinette noire	Épinette blanche	Pin blanc	Valeur manquante si le genre dominant est le pin gris	Autres pins (pin rouge poussant naturelle-ment; pin gris ne se rencontrant que dans les plantations)	Sapin baumier			Mélèze laricin		
Labrador Aménagement	Épinette noire	Épinette blanche				Sapin baumier			Mélèze laricin		
Terre-Neuve Global	Épinette noire	Épinette noire	Pin blanc (pin rouge et pin blanc)		Valeur manquante, si le volume de pin blanc est supérieur à 0	Sapin baumier			Mélèze laricin		
Terre-Neuve Labrador - intensif	Valeur manquante, si le volume des résineux est supérieur à 0	Valeur manquante, si le volume des résineux est supérieur à 0				Valeur manquante, si le volume des résineux est supérieur à 0			Valeur manquante, si le volume des résineux est supérieur à 0		Résineux (épinette noire, épinette blanche, sapin baumier, mélèze)
Terre-Neuve Labrador - extensif	Valeur manquante, si le volume des résineux est supérieur à 0	Valeur manquante, si le volume des résineux est supérieur à 0				Valeur manquante, si le volume des résineux est supérieur à 0			Valeur manquante, si le volume des résineux est supérieur à 0		Résineux (épinette noire, épinette blanche, sapin baumier, mélèze)

Table de conversion pour la Nouvelle-Écosse

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Groupes d'espèces ---------->>									
	Épinette noire ou rouge	**Autres épinettes**	**Pin blanc**	**Groupe des pins gris**	**Autres pins**	**Sapin**	**Pruche**	**Douglas taxifolié**	**Mélèze laricin**	**Thuya et autres résineux**	**Résineux non précisés**
Nouvelle-Écosse Inventaire 3P (comtés de l'est et du centre)	Épinettes (noire et rouge)	Épinette blanche	Pin blanc	Pin gris	Pin rouge Pin sylvestre	Sapin	Pruche		Mélèze laricin		
Nouvelle-Écosse Inventaire des parcelles-échantillons temporaires comtés de l'ouest)	Épinettes (noire et rouge)	Épinette blanche	Pin blanc	Pin gris	Pin rouge Pin sylvestre	Sapin	Pruche		Mélèze laricin	Thuya	
Nouvelle-Écosse FEDINV81 - D'après les cartes des inventaires des parcelles-échantillons temporaires (1965-1971)	Pour tous les groupes d'espèces, douglas taxifoliés et résineux non précisés exceptés : code «valeur manquante» utilisé pour le volume si les arbres sont jeunes ou plus âgés, et volume évalué à zéro si les arbres sont en régénération.										
Nouvelle-Écosse FEDINV81 - D'après la carte de 1954 de l'Institut d'aménagement forestier (SCF)	Pour tous les groupes d'espèces, douglas taxifoliés et résineux non précisés exceptés : code «valeur manquante» utilisé pour le volume si les arbres sont jeunes ou plus âgés, et volume évalué à zéro si les arbres sont en régénération.										
Nouvelle-Écosse FEDINV81 - d'Après les données de reconnaissance photographique de la Direction de la statistique forestière et des systèmes	Pour tous les groupes d'espèces, douglas taxifoliés et résineux non précisés exceptés : code «valeur manquante» utilisé pour le volume si les arbres sont jeunes ou plus âgés, et volume évalué à zéro si les arbres sont en régénération.										

Table de conversion pour l'Île-du-Prince-Édouard et le Nouveau-Brunswick

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Groupes d'espèces ---------->>									
	Épinette noire ou rouge	**Autres épinettes**	**Pin blanc**	**Groupe des pins gris**	**Autres pins**	**Sapin**	**Pruche**	**Douglas taxifolié**	**Mélèze laricin**	**Thuya et autres résineux**	**Résineux non précisés**
Île-du-Prince-Édouard	Épinette noire Épinette rouge	Épinette blanche	Pin blanc	Pin gris	Pin rouge	Sapin baumier	Pruche		Mélèze laricin	Thuya	
	Valeur manquante pour les plantations	Valeur manquante pour les plantations	Valeur manquante pour les plantations	Valeur manquante pour les plantations	Valeur manquante pour les plantations	Valeur manquante pour les plantations			Valeur manquante pour les plantations	Valeur manquante pour les plantations	
Nouveau-Brunswick Nouvel inventaire	Épinette			Pin		Sapin	Autres résineux				
	80 % Épinette noire et épinette rouge	20 % Épinette blanche	%* Pin blanc	% Pin gris	% Pin rouge		% Pruche		% Mélèze laricin	% Thuya	
Nouveau-Brunswick NATINV81	Épinette			Pin		Sapin	Pruche		Résineux non précisés	Thuya	
	80 % Épinette noire et épinette rouge	20 % Épinette blanche	%* Pin blanc	% Pin gris	% Pin rouge						
Nouveau-Brunswick FEDINV81	Épinette			Pin		Sapin	Pruche		Résineux non précisés	Thuya	
	80 % Épinette noire et épinette rouge	20 % Épinette blanche	%* Pin blanc	% Pin gris	% Pin rouge						
	Valeur manquante, si le volume d'épinette est supérieur à 0	Épinette	Valeur manquante, si le volume de pin est supérieur à 0	Valeur manquenate, si le volume de pin est supérieur à 0	Pin	Sapin	Pruche		Résineux non précisés (mélèze laricin)	Thuya	

*Basé sur le tableau 6 de «New Brunswick Forest Inventory» (Ministère des Ressources naturelles, 1981).

Table de conversion pour le Québec

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Groupes d'espèces ---------->>										
	Épinette noire ou rouge	**Autres épinettes**	**Pin blanc**	**Groupe des pins gris**	**Autres pins**	**Sapin**	**Pruche**	**Douglas taxifolié**	**Mélèze laricin**	**Thuya et autres résineux**	**Résineux non précisés**
Québec 2e Inventaire décennal	Épinette noire Épinette rouge	Épinette de Norvège Épinette blanche	Pin blanc	Pin de Banks	Pin rigide Pin rouge Pin sylvestre	Sapin baumier	Pruche du Canada		Mélèze	Thuya occidental	
	Pour tous les groupes d'espèces, douglas taxifoliés et résineux non précisés exceptés : code «valeur manquante» utilisé pour le volume, pour les plantations et les terres domaniales provinciales non inventoriées.										
Québec FEDINV81 NATINV81	Valeur manquante si le volume d'épinette est supérieur à 0	Épinette noire Épinette de Norvège Épinette rouge Épinette blanche	Valeur manquante si le volume de pin est supérieur à 0	Valeur manquante si le volume de pin est supérieur à 0	Pin gris Pin rigide Pin rouge Pin sylvestre Pin blanc	Sapin baumier	Pruche du Canada			Thuya (thuya occidental)	
	Pour tous les groupes d'espèces, douglas taxifoliés et résineux non précisés exceptés : code «valeur manquante» utilisé pour le volume, pour les plantations.										
Québec BIOMASS84	Densités utilisées pour convertir la biomasse du bois de fût en volume, où : Volume [m^3 ha^{-1}] = Biomasse [tonnes ha^{-1}]/Densité [tonnes m^{-3}]										
		0,37			0,37	0,34	0,41		0,37	0,31	
	Pour tous les groupes d'espèces en question, le code «valeur manquante» est utilisé pour le volume.										

Table de conversion pour l'Ontario et le Manitoba

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Groupes d'espèces ---------->>									
	Épinette noire ou rouge	**Autres épinettes**	**Pin blanc**	**Groupe des pins gris**	**Autres pins**	**Sapin**	**Pruche**	**Douglas taxifolié**	**Mélèze laricin**	**Thuya et autres résineux**	**Résineux non précisés**
Ontario Inventaire des ressources forestières	Épinette noire	Épinette blanche Épinette	Pin blanc	Pin gris	Pin rouge Pin sylvestre	Sapin baumier	Pruche		Mélèze laricin	Thuya Autres résineux	
Ontario FEDINV81	Pour tous les groupes d'espèces, douglas taxifoliés et résineux non précisés exceptés : code «valeur manquante» utilisé pour le volume.										
Ontario BFC Petawawa, IFNP et EACL	Épinette noire	Épinette (épinette blanche)	Pin blanc	Pin gris	Pin (pin rouge)	Sapin baumier	Pruche		Mélèze laricin	Thuya occidental	
	Pour tous les groupes d'espèces, douglas taxifoliés et résineux non précisés exceptés : code «valeur manquante» utilisé pour le volume, pour les plantations.										
Manitoba	Épinette noire	Épinette blanche		Pin gris	Pin rouge Pin sylvestre	Sapin baumier			Mélèze laricin	Thuya occidental	

Table de conversion pour la Saskatchewan

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Groupes d'espèces ---------->>										
	Épinette noire ou rouge	Autres épinettes	Pin blanc	Groupe des pins gris	Autres pins	Sapin	Pruche	Douglas taxifolié	Mélèze laricin	Thuya et autres résineux	Résineux non précisés
Saskatchewan Canton		Épinette blanche		Pin gris Pin tordu		Sapin baumier			Mélèze laricin		
Saskatchewan PTUM	Épinette noire	Épinette blanche		Pin gris Pin tordu		Sapin baumier			Mélèze laricin		
Saskatchewan SNRC-N	Épinette noire	Épinette blanche		Pin gris Pin tordu		Sapin baumier			Mélèze laricin		
Saskatchewan SNRC-S	Épinette noire	Épinette blanche		Pin gris Pin tordu					Mélèze laricin		
Parc national de Prince-Albert	Valeur manquante pour les forêts boisées	Valeur manquante pour les forêts boisées		Valeur manquante pour les forêts boisées		Valeur manquante pour les forêts boisées			Valeur manquante pour les forêts boisées		
Saskatchewan IS-N	Valeur manquante si le volume des résineux est supérieur à 0	Valeur manquante si le volume des résineux est supérieur à 0		Valeur manquante si le volume des résineux est supérieur à 0		Valeur manquante si le volume des résineux est supérieur à 0			Valeur manquante si le volume des résineux est supérieur à 0		Résineux
Saskatchewan IS-S	Valeur manquante si le volume des résineux est supérieur à 0	Valeur manquante si le volume des résineux est supérieur à 0		Valeur manquante si le volume des résineux est supérieur à 0		Valeur manquante si le volume des résineux est supérieur à 0			Valeur manquante si le volume des résineux est supérieur à 0		Résineux

Table de conversion pour l'Alberta

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Groupes d'espèces ---------->>										
	Épinette noire ou rouge	Autres épinettes	Pin blanc	Groupe des pins gris	Autres pins	Sapin	Pruche	Douglas taxifolié	Mélèze laricin	Thuya et autres résineux	Résineux non précisés
Alberta Aménagement	Épinette noire	Épinette d'Engelmann Épinette blanche		Pin gris Pin lodgepole		Sapin baumier		Douglas taxifolié	Mélèze subalpin Mélèze laricin Mélèze de l'Ouest		
Alberta IS	•									•	Résineux
	Pour tous les groupes d'espèces, pruches et résineux non précisés exceptés : code «valeur manquante» utilisé pour le volume quand le volume des résineux est supérieur à 0.										
Alberta FEDINV81	•									•	
	Pour tous les groupes d'espèces, pruches et résineux non précisés exceptés : code «0» utilisé par erreur pour le volume, à la place du code «valeur manquante».										
Alberta NATINV81 pour FMU-A13 (=UAF) et l'établissement métis de Fishing Lake	Valeur manquante si le volume d'épinette est supérieur à 0	Épinette	Valeur manquante si le volume de pin est supérieur à 0 •	Valeur manquante si le volume de pin est supérieur à 0	Pin	Sapin baumier					
	*Code «valeur manquante» utilisé par erreur, à la place du code «0», pour le volume des pins souples et des thuyas.										

Table de conversion pour la Colombie-Britannique, le Territoire du Yukon et les Territoires du Nord-Ouest

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Groupes d'espèces ----------<<										
	Épinette noire ou rouge	**Autres épinettes**	**Pin blanc**	**Groupe des pins gris**	**Autres pins**	**Sapin**	**Pruche**	**Douglas taxifolié**	**Mélèze laricin**	**Thuya et autres résineux**	**Résineux non précisés**
Colombie-Britannique Aménagement		Épinette d'Engelmann Épinette de Sitka Épinette blanche	Pin argenté	Pin gris Pin tordu	Pin souple Pin ponderosa Pin albicaule	Sapin subalpin Sapin gracieux Sapin grandissime	Pruche subalpine Pruche occidentale	Douglas taxifolié	Mélèze subalpin Mélèze laricin Mélèze occidental	Cèdre de l'Ouest Cyprès jaune	
Colombie-Britannique NATINV81	Pour tous les groupes d'espèces, les résineux non précisés exceptés : code valeur manquante» utilisé pour le volume.										
Territoire du Yukon	Épinette noire	Épinette blanche		Pin lodgepole							Résineux non précisés
Territoires du Nord-Ouest	Valeur manquante si le volume des résineux est supérieur à 0	Valeur manquante si le volume des résineux est supérieur à 0		Valeur manquante si le volume des résineux est supérieur à 0	Valeur manquante si le volume des résineux est supérieur à 0				Valeur manquante si le volume des résineux est supérieur à 0		Résineux non précisés

Tables de conversion - Groupes d'espèces, feuillus

Table de conversion pour Terre-Neuve

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Groupes d'espèces (suite) ---------->>							
	Peuplier faux-tremble	Autres peupliers	Bouleau jaune	Autres bouleaux	Érable à sucre et érable noir	Autres érables	Autres feuillus	Feuillus non précisés
Terre-Neuve Aménagement	Peuplier faux-tremble		Bouleau jaune	Bouleau à papier		Érable rouge	Autres feuillus (frêne noir)	
Labrador Aménagement	Peuplier faux-tremble			Bouleau à papier			Autres feuillus (frêne noir)	
Terre-Neuve Global	Valeur manquante, si le volume des autres feuillus est supérieur à 0	Valeur manquante, si le volume des autres feuillus est supérieur à 0	Valeur manquante, si le volume de bouleau est supérieur à 0	Bouleau (bouleau à papier et bouleau jaune)		Valeur manquante, si le volume des autres feuillus est supérieur à 0	Autres feuillus (érable rouge, frêne noir, peuplier fuax-tremble, peuplier baumier)	
Terre-Neuve Labrador - intensif	Valeur manquante, si le volume des feuillus est supérieur à 0	Valeur manquante, si le volume des feuillus est supérieur à 0		Valeur manquante, si le voume des feuillus est supérieur à 0				Feuillus (bouleau à papier, tremble, pauplier baumier)
Terre-Neuve Labrador - extensif	Valeur manquante, si le volume des feuillus est supérieur à 0	Valeur manquante, si le volume des feuillus est supérieur à 0		Valeur manquante, si le voume des feuillus est supérieur à 0				Feuillus (bouleau à papier, tremble, pauplier baumier)

Table de conversion pour la Nouvelle-Écosse

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Groupes d'espèces (suite) ---------->>							
	Peuplier faux-tremble	**Autres peupliers**	**Bouleau jaune**	**Autres bouleaux**	**Érable à sucre et érable noir**	**Autres érables**	**Autres feuillus**	**Feuillus non précisés**
Nouvelle-Écosse Inventaire 3P (comtés de l'est et du centre)	Tremble		Bouleau jaune	Bouleau gris Bouleau à papier	Érable à sucre	Érable rouge	Frêne Hêtre Cerisier tardif Orme Chêne	
Nouvelle-Écosse Inventaire des parcelles-échantillons temporaires (comtés de l'ouest)	Tremble		Bouleau jaune	Bouleau gris Bouleau à papier	Érable à sucre	Érable rouge	Frêne Hêtre Cerisier tardif Orme Chêne	
Nouvelle-Écosse FEDINV81 - D'après les cartes des inventaires des parcelles-échantillons temporaires (1965-1971)	Pour tous les groupes d'espèces, autres peupliers et feuillus non précisés exceptés : code «valeur manquante» utilisé pour le volume si les arbres sont jeunes ou plus âgés, et volume évalué à zéro si les arbres sont en régénération.							
Nouvelle-Écosse FEDINV81 - D'après la carte de 1954 de l'Institut d'aménagement forestier (SCF)	Pour tous les groupes d'espèces, autres peupliers et feuillus non précisés exceptés : code «valeur manquante» utilisé pour le volume si les arbres sont jeunes ou mûrs, et volume évalué à zéro si les arbres sont en régénération.							
Nouvelle-Écosse FEDINV81 - D'après les données de reconnaissance photographique de la Direction de la statistique forestière et des systèmes	Pour tous les groupes d'espèces, autres peupliers et feuillus non précisés exceptés : code «valeur manquante» utilisé pour le volume si les arbres sont jeunes ou mûrs, et volume évalué à zéro si les arbres sont en régénération.							

Table de conversion pour l'Île-du-Prince-Édouard et le Nouveau-Brunswick

Province ou Territoire	NATINV86 Groupes d'espèces (suite)							
	Peuplier faux-tremble	**Autres peupliers**	**Bouleau jaune**	**Autres bouleaux**	**Érable à sucre et érable noir**	**Autres érables**	**Autres feuillus**	**Feuillus non précisés**
Île-du-Prince-Édouard	Peuplier (surtout des peupliers faux-trembles, mais aussi d'autres peupliers dans certains cas)	Valeur manquante, si le volume de peuplier est supérieur à 0	Bouleau jaune	Bouleau à papier	Érable à sucre	Érable rouge	Hêtre Frêne noir Chêne rouge Frêne blanc	
Nouveau-Brunswick Nouvel inventaire	Feuillus hiélophiles							
	% Tremble	Valeur manquante, si le volume de tremble est supérieur à 0		% Bouleau à papier				
			Feuillus sciaphiles					
			% Bouleau jaune		% Érable à sucre	% Érable rouge	% Hêtre Autres feuillus	
Nouveau-Brunswick NATINV81	Peuplier	Valeur manquante, si le volume de tremble est supérieur à 0	Bouleau		Érable		Feuillus non précisés	
			% Bouleau jaune	% Bouleau à papier	% Érable à sucre	% Érable rouge		
Nouveau-Brunswick FEDINV81	Peuplier	Valeur manquante, si le volume de tremble est supérieur à 0	Bouleau		Érable		Feuillus non précisés	
			% Bouleau jaune	% Bouleau à papier	% Érable à sucre	% Érable rouge		
	Tremble/ peuplier	Valeur manquante, si le volume de tremble est supérieur à 0	Valeur manquante, si le volume de bouleau est supérieur à 0	Bouleau	Valeur manquante, si le volume d'érable est supérieur à 0	Érable	Feuillus non précisés	

Table de conversion pour le Québec

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Groupes d'espèces (suite) ----------<<							
	Peuplier faux-tremble	**Autres peupliers**	**Bouleau jaune**	**Autres bouleaux**	**Érable à sucre et érable noir**	**Autres érables**	**Autres feuillus**	**Feuillus non précisés**
Québec 2e inventaire décannal	Peuplier faux-tremble	Pueplier baumier Peuplier deltoïde Peuplier hybride Grand tremble	Bouleau jaune	Bouleau gris Bouleau à papier	Érable à sucre	Érable negundo Érable à épis Érable rouge Érable argenté Érable de Pennsylvanie	Tilleul d'Amérique Hêtre Caryer cordiforme Frêne noir Cerisier tardif Chêne à gros fruits Noyer cendré Cerisier de Virginie Pommier à feuilles de prunier Noisetier Ostryer de Virgine Sorbier d'Amérique	Autres feuillus (suite) Cerisier de Pennsylvanie Frêne rouge Chêne rouge Orme liège Amélanchier arborescent Caryer à noix douces Orme rouge Chêne bicolore Frêne blanc Orme d'Amérique Chêne blanc Saule
	Pour tous les groupes d'espèces, feuillus non précisés exceptés : code «valeur manquante» utilisé pour le volume, pour les plantations et les terres domaniales provinciales non inventoriées.							
Québec FEDINV81 NATINV81	Valeur manquante, si le volume de peuplier est supérieur à 0	Peuplier baumier Peuplier deltoïde Peuplier hybride Grand tremble Peupliver faux-tremble	Valeur manquante, si le volume de bouleau est supérieur à 0	Bouleau gris Bouleau à papier Bouleau jaune	Valeur manquante, si le volume d'érable est supérieur à 0	Érable negundo Érable à épis Érable rouge Érable argenté Érable de Pennsylvanie Érable á sucre	Tilleul d'Amérique Hêtre Caryer cordiforme Frêne noir Cerisier tardif Chêne à gros fruits Noyer cendré Cerisier de Virginie Pommier à feuilles de prunier Noisetier Ostryer de Virgine Sorbier d'Amérique	Autres feuillus (suite) Cerisier de Pennsylvanie Frêne rouge Chêne rouge Orme liège Amélanchier arborescent Caryer à noix douces Orme rouge Chêne bicolore Frêne blanc Orme d'Amérique Chêne blanc Saule
	Pour tous les groupes d'espèces, feuillus non précisés exceptés : code «valeur manquante» utilisé pour le volume, pour les plantations.							
Québec BIOMASS84	Pour tous les groupes d'espèces en question, le code «valeur manquante» est utilisé pour le volume.							

Table de conversion pour l'Ontario et le Manitoba

Province ou Territoire	NATINV86 Groupes d'espèces (suite)							
	Peuplier faux-tremble	**Autres peupliers**	**Bouleau jaune**	**Autres bouleaux**	**Érable à sucre et érable noir**	**Autres érables**	**Autres feuillus**	**Feuillus non précisés**
Ontario Inventaire des ressources forestières	Valeur manquante, si le volume de peuplier est supérieur à 0	Peuplier baumier Peuplier (peuplier faux-tremble et grand tremble)	Bouleau jaune	Bouleau à papier	Valeur manquante, si le volume d'érable à sucre et d'érable argenté est supérieur à 0	Érable à sucre* Érable argenté	Frêne Chêne Autres feuillus	
						*l'érable à sucre a été inscrit par erreur dans le champ «autres érables».		
Ontario FEDINV81	Pour tous les groupes d'espèces, feuillus non précisés exceptés : code «valeur manquante» utilisé pour le volume.							
Ontario BFC Petawawa, IFNP et EACL	Valeur manquante, si le volume du tremble est supérieur à 0	Tremble (grand tremble; peuplier faux-tremble; peuplier baumier)	Bouleau jaune	Bouleau (bouleau à papier	Érable à sucre	Érable rouge	Tilleul d'Améirque Hêtre Frêne noir Cerisier tardif Ostryer de Virginie Cerisier de Pennsylvanie Chêne rouge Frêne blanc Orme d'Amérique Chêne blanc	
	Pour tous les groupes d'espèces, feuillus non précisés exceptés : code «valeur manquante» utilisé pour le volume, pour les plantations.							
Manitoba	Peuplier faux-tremble	Peuplier baumier Peuplier deltoïde Grand tremble		Bouleau à papier		Tilleul d'Amérique Frêne noir Chêne à gros fruits Micocoulier occidental Ostryer de Virginie Frêne rouge Orme d'Amérique Saule		

Table de conversion pour la Saskatchewan

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Groupes d'espèces (suite) ----------<<							
	Peuplier faux-tremble	**Autres peupliers**	**Bouleau jaune**	**Autres bouleaux**	**Érable à sucre et érable noir**	**Autres érables**	**Autres feuillus**	**Feuillus non précisés**
Saskatchewan Csnton		Peuplier baumier		Bouleau à papier				
Saskatchewan PTUM	Peuplier faux-tremble	Peuplier baumier		Bouleau à papier		Érable noir (érable negundo)	Chêne à gros fruits Frêne rouge Orme d'Amérique	
Saskatchewan SNRC-N	Peuplier faux-tremble	Peuplier baumier		Bouleau à papier				
Saskatchewan SNRC-S	Peuplier faux-tremble	Peuplier baumier		Bouleau à papier				
Parc national de Prince-Albert	Valeur manquante, pour les forêts boisées	Valeur manquante, pour les forêts boisées		Valeur manquante, pour les forêts boisées		Valeur manquante, pour les forêts boisées	Valeur manquante, pour les forêts boisées	
Saskatchewan IS-N	Valeur manquante, si le volume des feuillus est supérieur à 0	Valeur manquante, si le volume des feuillus est supérieur à 0		Valeur manquante, si le volume des feuillus est supérieur à 0		Valeur manquante, si le volume des feuillus est supérieur à 0	Valeur manquante, si le volume des feuillus est supérieur à 0	Feuillus
Saskatchewan IS-S	Valeur manquante, si le volume des feuillus est supérieur à 0	Valeur manquante, si le volume des feuillus est supérieur à 0		Valeur manquante, si le volume des feuillus est supérieur à 0		Valeur manquante, si le volume des feuillus est supérieur à 0	Valeur manquante, si le volume des feuillus est supérieur à 0	Feuillus

Table de conversion pour l'Alberta

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Groupes d'espèces (suite) ---------->>							
	Peuplier faux-tremble	**Autres peupliers**	**Bouleau jaune**	**Autres bouleaux**	**Érable à sucre et érable noir**	**Autres érables**	**Autres feuillus**	**Feuillus non précisés**
Alberta Aménagement	Peuplier faux-tremble	Peuplier baumier		Bouleau à papier				
Alberta IS-N	Valeur manquante, si le volume des feuillus est supérieur à 0	Valeur manquante, si le volume des feuillus est supérieur à 0		Valeur manquante, si le volume des feuillus est supérieur à 0		Valeur manquante, si le volume des feuillus est supérieur à 0 ‡	Valeur manquante, si le volume des feuillus est supérieur à 0 ‡	Feuillus
Alberta FEDINV81	Pour toutes les espèces, à l'exception du bouleau jeaune, de l'érable à sucre et des feuillus non précisés : code «valeur manquante» utilisé pour le volume. ‡ ‡							
Alberta NATINV81 pour FMU-A13 (=UAF) et l'établissement métis de Fishing Lake	Valeur manquante, si le volume des feuillus est supérieur à 0	Tremble/ peuplier						

‡Le code «valeur manquante» a été utilisé par erreur pour le volume, à la place du code zéro, dans les champs «autres érables» et «autres feuillus».

Table de conversion pour la Colombie-Britannique, le Territoire du Yukon et les Territoires du Nord-Ouest

Province ou Territoire	<<---------- NATINV86 Groupes d'espèces (suite) ---------->>							
	Peuplier faux-tremble	**Autres peupliers**	**Bouleau jaune**	**Autres bouleaux**	**Érable à sucre et érable noir**	**Autres érables**	**Autres feuillus**	**Feuillus non précisés**
Colombie-Britannique Aménagement	Peuplier faux-tremble	Peuplier baumier Peuplier occidental		Bouleau de l'Alaska Bouleau à papier		Érable à grandes feuilles	Aulne de l'Orégon	
Colombie-Britannique NATINV81	Valeur manquante, pour les forêts boisées	Valeur manquante, pour les forêts boisées		Valeur manquante, pour les forêts boisées		Valeur manquante, pour les forêts boisées	Valeur manquante, pour les forêts boisées	
Territoire du Yukon	Peuplier faux-tremble	Peuplier		Bouleau à papier				Feuillus non précisés
Territories du Nord-Ouest	Valeur manquante, si le volume des feuillus est supérieur à 0	Valeur manquante, si le volume des feuillus est supérieur à 0		Valeur manquante, si le volume des feuillus est supérieur à 0				Feuillus non précisés

Annexe 2. Formats de conversion des données pour le fichier principal

Le tableau 1 fait voir le format par lequel les données peuvent être converties. La longueur de l'enregistrement est de 223 caractères. Le tableau 2 porte sur un format de conversion semblable au précédent, mais qui comporte 10 colonnes de plus (il s'agit des colonnes du champ 3 : numéro de peuplement). On se sert de ce dernier fichier pour vérifier s'il ny a pas d'erreurs et quand il faut utiliser des identificateurs pour isoler des enregistrements de la source de données. La longueur des articles du fichier de données sur les peuplements est de 233 caractères.

Le produit logiciel utilisé pour effectuer le contrôle de qualité des données peut lire les deux formats susmentionnés; on se sert habituellement du premier de ces formats pour le contrôle de qualité. On condense les enregistrements en agrégats pour éliminer les combinaisons redondantes de critères de classement au niveau de chacun des codes de cellule. On trie aussi les enregistrements en ordre croissant par code de cellule et par critère de classement. Le produit logiciel utilisé pour réaliser cette étape du travail peut lui aussi lire les deux formats de conversion des données, mais il ne crée que des articles d'une longueur de 223 caractères.

Les données d'inventaire peuvent être condensées. On peut faire une demande de données en omettant des critères de classement et obtenir des données aussi bien sur le volume total des résineux ou des feuillus que sur le volume total de l'ensemble des espèces. Les enregistrements sont aussi condensés en agrégats pour éliminer ceux qui présentent des combinaisons redondantes au niveau d'un code de cellule. Le tableau C montre la version normalisée de fichier condensé.

Le tableau D présente les combinaisons de codes à utiliser dans telle ou telle situation. On attire particulièrement l'attention sur la façon dont les codes «valeur manquante», «sans objet» et «zéro» (pour le volume) sont utilisés.

Tableau A. Format de conversion du fichier principal

Variable	N° de champ	Colonne		Format	Image[a]	Codes
		Début	Fin			
CODES D'EMPLACEMENT						
Province/territoire	1	1	2	I2	99	1-12
Code symbolique de cellule	2	3	10	A8	XXXXXXXX	variable
ATTRIBUTS DE CLASSIFICATION						
Source de données	3	11	11	I1	9	1-7,8
Tenure	4	12	12	I1	9	1-7,8
Affectation	5	13	13	I1	9	1-4,8
Classe de terre	6	14	14	I1	9	1-6,8
Qualité de station	7	15	15	I1	9	1-7,8,9
Densité relative	8	16	16	I1	9	1-5,8,9
Cause de perturbation	9	17	17	I1	9	1-4,8,9
Âge	10	18	19	I2	99	0-20,-5,-8,-9
Maturité	11	20	20	I1	9	1-5,8,9
Type forestier	12	21	21	I1	9	1-3,8,9
Genre dominant	13	22	23	I2	99	1-13,-8,-9
Année de l'information	14	24	25	I2	99	46-86,-8
ATTRIBUTS NUMÉRIQUES						
Superficie (ha)	15	26	33	I8[b]	99999999V	0-99999999
Volumes de bois à pâte[c] (m^3/ha, 1 chiffre significatif) :						
Épinette noire et épinette rouge	16	34	38	I5[d]	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.[e]
Autres épinettes	17	39	43	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Pin blanc	18	44	48	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Pin gris, pin lodgepole	19	49	53	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Autres pins	20	54	58	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Sapin	21	59	63	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Pruche	22	64	68	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Douglas taxifolié	23	69	73	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Mélèze laricin	24	74	78	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Thuya et autres résineux	25	79	83	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Résineux non précisés	26	84	88	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Peuplier faux-tremble	27	89	93	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Autres peupliers	28	94	98	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Bouleau jaune	29	99	103	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Autres bouleaux	30	104	108	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Érable à sucre, érable noir	31	109	113	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Autres érables	32	114	118	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Autres feuillus	33	119	123	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Feuillus non précisés	34	124	128	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Volumes de bois à pâte (m^3/ha, 1 chiffre significatif):						
Épinette noire, épinette rouge	35	129	133	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Autres épinettes	36	134	138	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Pin blanc	37	139	143	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Pin gris, pin tordu	38	144	148	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Autres pins	39	149	153	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Sapin	40	154	158	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Pruche	41	159	163	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Douglas taxifolié	42	164	168	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Mélèze laricin	43	169	173	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Thuya et autres résineux	44	174	178	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Résineux non précisés	45	179	183	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Peuplier faux-tremble	46	184	188	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Autres peupliers	47	189	193	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Bouleau jaune	48	194	198	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Autres bouleaux	49	199	203	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Érable à sucre, érable noir	50	204	208	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Autres érables	51	209	213	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Autres feuillus	52	214	218	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Feuillus non précisés	53	219	223	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.

[a] Codes d'image :
9 Numérique;
X Alphanumérique;
V Pour maintenir le positionnement (au lieu d'un point décimal).

[b] Superficies sans marque décimale implicite, lire F8.0.

[c] Volumes de bois à pâte : comprennent les classes de dimension du bois de sciage.

[d] Les volumes comportent un chiffre significatif implicite, lire F5.1.

[e] Note destinée aux programmeurs : un entier de -80 ou -90 est utilisé dans les champs consacrés aux volumes, pour qu'il soit interprété comme -8. ou -9. à la lecture.

Tableau B. Format d'échange du fichier principal au niveau des peuplements

Variable	N° de champ	Colonne		Format	Image[a]	Codes
		Début	Fin			
CODES D'EMPLACEMENT						
Province/territoire	1	1	2	I2	99	1-12
Code symbolique de cellule	2	3	10	A8	XXXXXXXX	variable
Numéro de peuplement	3	11	20	A10	XXXXXXXXXX	variable
ATTRIBUTS DE CLASSIFICATION						
Source de données	4	21	21	I1	9	1-7,8
Tenure	5	22	22	I1	9	1-7,8
Affectation	6	23	23	I1	9	1-4,8
Classe de terre	7	24	24	I1	9	1-6,8
Qualité de station	8	25	25	I1	9	1-7,8,9
Densité relative	9	26	26	I1	9	1-5,8,9
Cause de perturbation	10	27	27	I1	9	1-4,8,9
Âge	11	28	29	I2	99	0-20,-5,-8,-9
Maturité	12	30	30	I1	9	1-5,8,9
Type forestier	13	31	31	I1	9	1-3,8,9
Genre dominant	14	32	33	I2	99	1-13,-8,-9
Année de l'information	15	34	35	I2	99	46-86,-8
ATTRIBUTS NUMÉRIQUES						
Superficie (ha)	16	36	43	I8[b]	99999999V	0-99999999
Volumes de bois à pâte[c] (m^3/ha, 1 chiffre significatif) :						
Épinette noire et épinette rouge	17	44	48	I5[d]	9999V9	0-9999.9,-8.,-9[e]
Autres épinettes	18	49	53	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Pin blanc	19	54	58	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Pin gris, pin lodgepole, pin tordu	20	59	63	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Autres pins	21	64	68	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Sapin	22	69	73	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Pruche	23	74	78	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Douglas taxifolié	24	79	83	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Mélèze laricin	25	84	88	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Thuya et autres résineux	26	89	93	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Résineux non précisés	27	94	98	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Peuplier faux-tremble	28	99	103	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Autres peupliers	29	104	108	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Bouleau jaune	30	109	13	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Autres bouleaux	31	114	118	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Érable à sucre, érable noir	32	119	123	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Autres érables	33	124	128	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Autres feuillus	34	129	133	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Feuillus non précisés	35	134	138	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Volumes de bois à pâte (m^3/ha, 1 chiffre significatif) :						
Épinette noire, épinette rouge	36	139	143	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Autres épinettes	37	144	148	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Pin blanc	38	149	153	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Pin gris, pin tordu	39	154	158	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Autres pins	40	159	163	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Sapin	41	164	168	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Pruche	42	169	173	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Douglas taxifolié	43	174	178	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Mélèze laricin	44	179	183	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Thuya et autres résineux	45	184	188	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Résineux non précisés	46	189	193	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Peuplier faux-tremble	47	194	198	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Autres peupliers	48	199	203	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Bouleau jaune	49	204	208	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Autres bouleaux	50	209	213	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Érable à sucre, érable noir	51	214	218	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Autres érables	52	219	223	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Autres feuillus	53	224	228	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Feuillus non précisés	54	229	233	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.

[a] Codes d'image :
9 Numérique;
X Alphanumérique;
V Pour maintenir le positionnement (au lieu d'un point décimal).

[b] Superficies sans marque décimale implicite, lire F8.0.

[c] Volumes de bois à pâte : comprennent les classes de dimension du bois de sciage.

[d] Les volumes comportent un chiffre significatif implicite, lire F5.1.

[e] Note destinée aux programmeurs : un entier de -80 ou -90 est utilisé dans les champs consacrés aux volumes, pour qu'il soit interprété comme -8. ou -9. à la lecture.

Tableau C. Format de conversion - Fichier de données condensées sur le volume

Variable	N° de champ	Colonne		Format	Image[a]	Codes
		Début	Fin			
CODES D'EMPLACEMENT						
Province/territoire	1	1	2	I2	99	1-12
Code symbolique de cellule	2	3	10	A8	XXXXXXXX	variable
ATTRIBUTS DE CLASSIFICATION						
Tenure	3	11	11	I1	9	1-7,8
Affectation	4	12	12	I1	9	1-4,8
Classe de terre	5	13	13	I1	9	1-6,8
Densité relative	6	14	14	I1	9	1-5,8,9
Âge	7	15	16	I2	99	0-20,-5,-8,-9
Maturité	8	17	17	I1	9	1-5,8,9
Type forestier	9	18	18	I1	9	1-3,8,9
ATTRIBUTS NUMÉRIQUES						
Superficie (ha)	10	19	26	I8[b]	99999999V	0-99999999
Volumes de bois de pâte[c] (m^3/ha, 1 chiffre sig.) :						
Sous-total - Résineux	11	27	31	I5[d]	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.[e]
Sous-total - Feuillus	12	32	36	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.
Total - Toutes les espèces	13	37	41	I5	9999V9	0-9999.9,-8.,-9.

[a] Codes d'image :
9 Numérique;
X Alphanumérique;
V Pour maintenir le positionnement (au lieu d'un point décimal).

[b] Superficies sans marque décimale implicite, lire F8.0.

[c] Volumes de bois à pâte : comprennent les classes de dimension du bois de sciage.

[d] Les volumes comportent un chiffre significatif implicite, lire F5.1.

[e] Note destinée aux programmeurs : un entier de -80 ou -90 est utilisé dans les champs consacrés aux volumes, pour qu'il soit interprété comme -8. ou -9. à la lecture.

Tableau D. Codes à utiliser dans certaines situations - Fichier principal

Type de situation	Attributs de classification												Attributs numériques			
													Volumes			
	Source	Tenure	Affectation	Classe de terre	Station	Densité relative	Cause de perturbation	Âge	Maturité	Type forestier	Genre dominant	Année	Superficie	Épinette noire	Autres épinettes	Pin blanc
Classes de terre 2 à 6 : improductive, forêt, non forestière, terre en eau	X	X	X	X	9	9	9	-9	9	9	-9	X	X	-9.	-9.	-9.
Densité relative nulle ou non prouvée	X	X	X	X	X	X	X	-9	9	9	-9	X	X	-9.	-9.	-9.
Densité relative nulle ou non prouvée, cause inconnue	X	X	X	X	X	X	8	-9	9	9	-9	X	X	-9.	-9.	-9.
Boisée, productive, âge et maturité disponibles	X	X	X	X	X	X	9	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Boisée, productive, seule la classe de maturité est disponible	X	X	X	X	X	X	9	-8	X	X	X	X	X	X	X	X
Inéquienne	X	X	X	X	X	X	9	-5	5	X	X	X	X	X	X	X
Boisée, productive, volumes manquants	X	X	X	X	X	X	9	X	X	X	X	X	X	-8.	-8.	0[a]
Superficie totale d'une étendue non inventoriée, année inconnue	X	8	8	8	8	8	8	-8	8	8	-8	-8	X	-8.	-8.	0

[a] Zéro pour le volume quand l'espèce n'apparaît pas dans l'étendue.
X : La valeur est donnée.
9 et -9 .: Codes «sans objet».
8 et -8 .: Codes «valeur manquante».
5 et -5 : Codes «inéquienne».

Annexe 3. Formats de conversion pour les fichiers auxiliaires

Cette annexe contient la description des formats de conversion utilisés pour les cinq fichiers auxiliaires :

1) rebut
2) contraintes d'exploitation
3) productivité
4) composition de la densité relative
5) relations dimensions/volume de l'arbre

Les fichiers auxiliaires ont les mêmes codes que le fichier principal; ils en contiennent deux de plus, utilisés pour le critère de classement «maturité» dans les fichiers «rebut» et «relations dimensions/volume de l'arbre». Dans ls fichiers auxiliaires, le code «sans objet» n'a pas tout à fait le même sens que dans le fichier principal; il signifie que le critère de classement n'est pas utilisé pour établir des liens entre le fichier auxiliaire et le fichier principal. A noter aussi que l'on utilise le code «sans objet» dans le cas des espèces qui se rencontrent à l'extérieur de leur aire de distribution.

1. Rebut

À l'origine, des données sur le bois de rebut ne devaient être établies que pour les classes «mûre» et «surannée», mais des provinces n'ont pu fournir des données que pour l'ensemble des classes de maturité ou que pour le groupe des classes «mûre» et «surannée». Voilà pourquoi on trouve dans le tableau E deux codes spéciaux pour le critère de classement «maturité».

2. Contraintes d'exploitation

Les données sur les contriantes d'exploitation se présentent sous forme de classe ou de pourcentage.

3. Productivité

4. Composition de la densité relative

5. Relations dimensions/volume de l'arbre

On utilise une fonction mathématique pour exprimer la distribution proportionnelle du volume de bois de pâte par rapport au diamètre à hauteur de poitrine.

À l'origine, les données sur les relations dimensions/volume ne devaient être établies que pour les forêts mûres et surannées; mais des provinces n'ont pu fournir des tables de stock que pour l'ensemble des classes de maturité ou que pour l'ensemble des forêts mûres et surannées. Voilà pourquoi on trouve dans le tableau 5 deux codes spéciaux pour le critère de classement «maturité».

Tableau E. Format de conversion - Fichier sur le rebut

Variable	N° de champ	Colonne		Format	Image[a]	Codes
		Début	Fin			
CODES D'EMPLACEMENT						
Province/territoire	1	1	2	I2	99	1-12
Code de région	2	3	10	A8	XXXXXXXX	variable
Nom de région	3	11	18	A8	XXXXXXXX	variable
ATTRIBUTS DE CLASSIFICATION[b]						
Qualité de station	4	19	19	I1	9	1-7,8,9
Âge	5	20	21	I2	99	5-20,-8,-9
Maturité[c]	6	22	22	I1	9	3-4,6,7,8,9
ATTRIBUTS NUMÉRIQUES						
Pourcentage de rebut (bois de pâte) :						
Épinette noire et épinette rouge	7	23	25	I3	999V	0-100,-8,-9[d]
Autres épinettes	8	26	28	I3	999V	0-100,-8,-9
Pin blanc	9	29	31	I3	999V	0-100,-8,-9
Pin gris, pin tordu	10	32	34	I3	999V	0-100,-8,-9
Autres pins	11	35	37	I3	999V	0-100,-8,-9
Sapin	12	38	40	I3	999V	0-100,-8,-9
Pruche	13	41	43	I3	999V	0-100,-8,-9
Douglas taxifolié	14	44	46	I3	999V	0-100,-8,-9
Mélèze laricin	15	47	49	I3	999V	0-100,-8,-9
Thuya et autres résineux	16	50	52	I3	999V	0-100,-8,-9
Résineux non précisés	17	53	55	I3	999V	0-100,-8,-9
Peuplier faux-tremble	18	56	58	I3	999V	0-100,-8,-9
Autres peupliers	19	59	61	I3	999V	0-100,-8,-9
Bouleau jaune	20	62	64	I3	999V	0-100,-8,-9
Autres bouleaux	21	65	67	I3	999V	0-100,-8,-9
Érable à sucre et érable noir	22	68	70	I3	999V	0-100,-8,-9
Autres érables	23	71	73	I3	999V	0-100,-8,-9
Autres feuillus	24	74	76	I3	999V	0-100,-8,-9
Feuillus non précisés	25	77	79	I3	999V	0-100,-8,-9
Pourcentage de rebut (bois de sciage) :						
Épinette noire et épinette rouge	26	80	82	I3	999V	0-100,-8,-9
Autres épinettes	27	83	85	I3	999V	0-100,-8,-9
Pin blanc	28	86	88	I3	999V	0-100,-8,-9
Pin gris, pin tordu	29	89	91	I3	999V	0-100,-8,-9
Autres pins	30	92	94	I3	999V	0-100,-8,-9
Sapin	31	95	97	I3	999V	0-100,-8,-9
Pruche	32	98	100	I3	999V	0-100,-8,-9
Douglas taxifolié	33	101	103	I3	999V	0-100,-8,-9
Mélèze laricin	34	104	106	I3	999V	0-100,-8,-9
Thuya et autres résineux	35	107	109	I3	999V	0-100,-8,-9
Résineux non précisés	36	110	112	I3	999V	0-100,-8,-9
Peuplier faux-tremble	37	113	115	I3	999V	0-100,-8,-9
Autres peupliers	38	116	118	I3	999V	0-100,-8,-9
Bouleau jaune	39	119	121	I3	999V	0-100,-8,-9
Autres bouleaux	40	122	124	I3	999V	0-100,-8,-9
Érable à sucre et érable noir	41	125	127	I3	999V	0-100,-8,-9
Autres érables	42	128	130	I3	999V	0-100,-8,-9
Autres feuillus	43	131	133	I3	999V	0-100,-8,-9
Feuillus non précisés	44	134	136	I3	999V	0-100,-8,-9

[a] Codes d'image :
9 Numérique;
X Alphanumérique;
V Pour maintenir le positionnement (au lieu d'un point décimal).

[b] Codes spéciaux pour les attributs de classification :
8 ou -8 : Code «valeur manquante».
9 ou -9 : Indique que le critère de classement n'est pas utilisé.

[c] Codes spéciaux de classe de maturité :
6 : Données pour l'ensemble des classes «mûr» et «suranné».
7 : Données pour l'ensemble des classes de maturité.
9 : Sans objet, on ne sait pas quelles classes de maturité sont utilisées; ou basé sur la classe d'âge seulement et les classes de maturité ne sont pas utilisées.

[d] Utiliser le code «sans objet» (-90) dans le cas des espèces qui ne se rencontrent pas dans une province ou région. Par example, la plupart des provinces n'ont pas de douglas taxifoliés.

Tableau F. Format de conversion - Fichier sur les contraintes d'exploitation

Variable	N° de champ	Colonne		Format	Image[a]	Codes
		Début	Fin			
CODES D'EMPLACEMENT						
Province/territoire	1	1	2	I2	99	1-12
Code de région	2	3	10	A8	XXXXXXXX	variable
Nom de région	3	11	18	A8	XXXXXXXX	variable
ATTRIBUTS DE CLASSIFICATION						
Tenure	4	19	19	I1	9	1-7,8
Affectation	5	20	20	I1	9	1-4,8
Non concédé	6	21	21	I1	9	
ATTRIBUTS NUMÉRIQUES[b]						
Classe de contrainte[c]	7	22	22	I1	9	1-5,9
Pourcentage du territoire touché	8	23	25	I3	999	0-100,-9

[a] Codes d'image :
9 Numérique;
X Alphanumérique;
V Pour maintenir le positionnement (au lieu d'un point décimal).

[b] Inscrire le code «sans objet» dans «Classe de contrainte» ou dans «Pourcentage du territoire touché» pour indiquer lequel des deux attributs numériques n'est pas utilisé.

[c] Classes de contrainte :
1 = 0 à 20 % du territoire est touché
2 = 21 à 50 % du territoire est touché
3 = 51 à 80 % du territoire est touché
4 = 81 à 100 % du territoire est touché
5 = Coupe unique et transformation en train non forestier prévues
9 = Sans objet.

Tableau G. Format de conversion - Fichier sur la productivité

Variable	N° de champ	Colonne		Format	Image[a]	Codes
		Début	Fin			
CODES D'EMPLACEMENT						
Province/territoire	1	1	2	I2	99	1-12
Code de région	2	3	10	A8	XXXXXXXX	variable
Nom de région	3	11	18	A8	XXXXXXXX	variable
ATTRIBUTS DE CLASSIFICATION[b]						
Qualité de station	4	19	19	I1	9	1-7,9
Type forestier	5	20	20	I1	9	1-3,8,9
Genre dominant	6	21	22	I2	99	1-13,-8,-9
ATTRIBUTS NUMÉRIQUES[c]						
Accroissement annuel moyen à l'âge d'exploitabilité jusqu'à un chiffre significatif (m^3/ha*année)						
Sous-total - Résineux	7	23	30	F8.1	9999999V9	0-99.9,-8.
sous-total - Feuillus	8	31	38	F8.1	9999999V9	0-99.9,-8.
Total - Espèces non différenciées	9	39	46	F8.1	9999999V9	0-99.9,-8.
Total - Toutes les espèces	10	47	54	F8.1	9999999V9	0-99.9,-8.

[a] Codes d'image :
9 Numérique;
X Alphanumérique;
V Pour maintenir le positionnement (au lieu d'un point décimal).

[b] Codes spéciaux pour les attributs de classification :
8 ou -8 : code «valeur manquante» .
9 ou -9 : Indique que le critère de classement n'est pas utilisé.

[c] Quand il n'y a pas de données pour l'ensemble des résineux et l'ensemble des feuillus, on utilise le champ «Espèces non différenciées» et on inscrit le code -8 (ou -80) dans les champs 7 et 8. Dans le champ 10, on trouve la somme des champs 7 et 8 ou la valeur écrite dans le champ 9.

Tableau H. Format de conversion - Fichier sur la composition de la densité relative

Variable	N° de champ	Colonne		Format	Image[a]	Codes
		Début	Fin			
CODES D'EMPLACEMENT						
Province/territoire	1	1	2	I2	99	1-12
Code de région	2	3	10	A8	XXXXXXXX	variable
Nom de région	3	11	18	A8	XXXXXXXX	variable
ATTRIBUTS DE CLASSIFICATION[b]						
Qualité de station	4	19	19	I1	9	1-7,8
Cause de perturbation	5	20	20	I1	9	1-4,8
ATTRIBUTS NUMÉRIQUES						
Pourcentage par classe de densité relative						
Densité relative nulle	6	21	23	I3	999V	0-100,-8,-9
Densité relative partielle	7	24	26	I3	999V	0-100,-8,-9
Densité relative adéquate	8	27	29	I3	999V	0-100,-8,-9
Densité relative indéterminée	9	30	32	I3	999V	0-100,-8,-9

[a] Codes d'image :
9 Numérique
X Alphanumérique
V Pour maintenir le positionnement (au lieu d'un point décimal).

[b] Codes spéciaux pour les attributs de classification et les attributs numériques :
8 ou -8 : Code «valeur manquante».
9 ou -9 : Indique que le critère de classement n'est pas utilisé.

Tableau I. Format de conversion - Fichier sur les relations dimensions/volume de l'arbre

Variable	N° de champ	Colonne		Format	Image[a]	Codes
		Début	Fin			
CODES D'EMPLACEMENT						
Province/territoire	1	1	2	I2	99	1-12
Code de région	2	3	10	A8	XXXXXXXX	variable
Nom de région	3	11	18	A8	XXXXXXXX	variable
ATTRIBUTS DE CLASSIFICATION[b]						
Qualité de station	4	19	19	I1	9	1-7,8,9
Densité relative	5	20	20	I1	9	3-5,8,9
Âge	6	21	22	I2	99	5-20,-8,-9
Maturité[c]	7	23	23	I1	9	3-4,6,7,8,9
Groupe d'espèces[d]	8	24	25	I2	99	1-20,-8,-9
ATTRIBUTS NUMÉRIQUES						
Type de distribution[e]	9	26	27	I2	99	1-2
Paramètre a (emplacement)	10	28	37	F10.6	9999V999999	0-50.
Paramètre b (dispersion)	11	38	48	F11.6	99999V999999	0-100.
Paramètre c (forme)	12	49	58	F10.6	9999V999999	0-20.
Point de troncature gauche (cm)[f]	13	59	64	F6.2	9999V99	0-50.
DESCRIPTION DES DONNÉES[g]						
type de groupe de données[h]	14	65	66	I2	99	0-1,-8
Diamètre de la classe de diamètre pour les données groupées (cm)[i]	15	67	71	F5.2	999V99	0-999.99,-7.,-8.
Point de troncature droit (cm)[j]	16	72	77	F6.2	9999V99	0-9999.9,-8.
Nombre total d'observations	17	78	83	I6	999999	1-999999,-8
STATISTIQUES D'AJUSTEMENT						
Somme des écarts absolus	18	84	93	F10.4	999999V9999	0-999999.9,-8.
Kolmogorov-Smirnov	19	94	100	F7.4	999V9999	0-1.000,-8.
Khi carré	20	101	110	F10.4	999999V9999	0-999999.9,-8.

[a] Codes d'image :
- 9 Numérique
- X Alphanumérique
- V Pour maintenir le positionnement (au lieu d'un point décimal).

[b] Codes spéciaux pour les attributs de classification :
- 8 ou -8 : Code «valeur manquante».
- 9 ou -9 : Indique que le critère de classement n'est pas utilisé.

[c] Codes spéciaux de classe de maturité :
- 6 = Données pour l'ensemble des classes «mûre» et «surannée».
- 7 = Données pour l'ensemble des classes de maturité.

[d] Codes de groupes d'espèces :

1	Épinette noire et épinette rouge	11	Résineux non précisés
2	Autres épinettes	12	Peuplier faux-tremble
3	Pin blanc	13	Autres peupliers
4	Pin gris, pin tordu	14	Bouleau jaune
5	Autres pins	15	Autres bouleaux
6	Sapin	16	Érable à sucre et érable noir
7	Pruche	17	Autres érables
8	Douglas taxifolié	18	Autres feuillus
9	Mélèze laricin	19	Feuillus non précisés
10	Thuya et autres résineux	-8	Valeur manquante

[e] type de distribution :
- 1 = distribution complète de Weibull à 2 ou 3 paramètres
- 2 = distribution de Weibull à 2 paramètres, troncature à gauche

[f] Utiliser 0.0 s'il n'y a pas troncature à gauche.

[g] Utiliser le code -8 ou -8. si la description des données ou les statistiques d'ajustement sont des valeurs manquantes ou ne sont pas disponibles.

[h] Type de groupe de données :
- 0 = Données non groupées
- 1 = Données groupées

[i] Utiliser 0.0 si les données ne sont pas groupées. Utiliser -7. si le groupement n'est pe fait selon une classe de diamètre constante.

[j] Utiliser 0.0 s'il n'y a pas troncature à droite.

Annexe 4. Spécifications relatives à l'utilisation des rubans magnétiques pour la conversion des données

Ordinateurs DEC

- 800, 1 600, 6 250 bits par pouce
- labels standard ANSI (labels naturels)
- employer l'utilitaire PIP ou COPY
- la longueur des blocs n'a pas d'importance

Autres ordinateurs

- 800, 1 600, 6 250 bits par pouce
- labels standard ANSI
- code ASCII
- la longueur des blocs n'a pas d'importance

ou

- pas de labels
- code ASCII ou code EBCDIC (préciser)
- aritcles de longueur fixe
- la longueur de bloc est un multiple de la longueur d'article et elle est inférieure à 16 k (préciser)

Annexe 5. Espèces commerciales par genre dominant et groupes d'espèces

Tableau J. Espèces commerciales[a] par genre dominant et groupes d'espèces

Genre dominant	Groupe d'espèces	Nom vernaculaire[b]	Nom scientifique[c]
Épinette	Épinette noire et épinette rouge	Épinette noire	*Picea mariana* (Mill.) BSP
		Épinette rouge	*Picea rubens* Sarg.
	Autres épinettes	Épinette de Norvège	*Picea abies* (L.) Karst.
		Épinette d'Engelmann	*Picea engelmannii* (Parry) Engelm.
		Épinette blanche	*Picea glauca* (Moench) Voss
		Épinette de Sitka	*Picea sitchensis* (Bong.) Carr.
Pin	Pin blanc	Pin argenté	*Pinus monticola* Dougl.
		Pin blanc	*Pinus strobus* L.
	Pin gris	Pin gris	*Pinus banksiana* Lamb.
	Pin tordu	Pin lodgepole	*Pinus contorta* Dougl. var. *latifolia* Engelm.
		Pin tordu	*Pinus contorta* var. *contorta*
	Autres pins	Pin albicaule	*Pinus albicaulis* Engelm.
		Pin noir d'Autriche	*Pinus nigra* Arnold
		Pin ponderosa	*Pinus ponderosa* Dougl.
		Pin rouge	*Pinus resinosa* Ait.
		Pin rigide	*Pinus rigida* Mill.
		Pin sylvestre	*Pinus sylvestris* L.
Sapin	Sapin	Sapin gracieux	*Abies amabilis* (Dougl.) Forbes
		Sapin baumier	*Abies balsamea* (L.) Mill.
		Sapin de Vancouver	*Abies grandis* (Dougl.) Lindl.
		Sapin subalpin	*Abies lasiocarpa* (Hook.) Nutt.
Pruche	Pruche	Pruche du Canada	*Tsuga canadensis* (L.) Carr.
		Pruche occidentale	*Tsuga heterophylla* (Raf.) Sarg.
		Pruche subalpine	*Tsuga mertensiana* (Bong.) Sarg.
Douglas taxifolié	Douglas taxifolié	Douglas taxifolié	*Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco
			Pseudotsuga menziesii var. *glauca* (Beissn.) Franco
Mélèze laricin	Mélèze laricin	Mélèze d'Europe	*Larix decidua* Mill.
		Mélèze laricin	*Larix laricina* (Du Roi) Koch
		Mélèze occidental	*Larix occidentalis* Nutt.
Thuya et autres résineux	Thuya et autres résineux	Thuya occidental	*Thuja occidentalis* L.
		Cèdre occidental	*Thuja plicata* Don.
		If occidental	*Taxus brevifolia* Nutt.
		Cyprès jaune	*Chamaecyparis nootkatensis* (Lamb.) Spach
		Genévrier saxicole	*Juniperus scopulorum* Sarg.
		Genévrier rouge	*Juniperus virginiana* L.
Peuplier	Peuplier faux-tremble	Peuplier faux-tremble	*Populus tremuloides* Michx.
	Autres peupliers	Peuplier argenté	*Populus alba* L.
		Peuplier baumier	*Populus balsamifera* L.
		Peuplier occidental	*Populus balsamifera* ssp. *trichocarpa* (T.&G.) Brayshaw
		Peuplier deltoïde	*Populus deltoides* Marsh.
		Grand tremble	*Populus grandidentata* Michx.
		Peuplier noir	*Populus nigra* L.
		Peuplier hybride	*Populus* sp. x *Populus* sp.
Bouleau	Bouleau jaune	Bouleau jaune	*Betula lutea* Michx. f. (*Betula alleghaniensis* Britt.)
	Autres bouleaux	Bouleau flexible	*Betula lenta* L.
		Bouleau à papier	*Betula papyrifera* Marsh.
		Bouleau gris	*Betula populifolia* Marsh.
Érable	Érable à sucre et érable noir	Érable à sucre	*Acer saccharum* Marsh.
		Érable noir	*Acer nigrum* Michx. f.
	Autres érables	Érable circiné	*Acer circinatum* Pursh
		Érable grandifolié	*Acer macrophyllum* Pursh
		Érable negundo	*Acer negundo* L.
		Érable rouge	*Acer rubrum* L.
		Érable argenté	*Acer saccharinum* L.

Annexe 5. (suite)

Genre dominant	Groupe d'espèces	Nom vernaculaire[b]	Nom scientifique[c]
Autres feuillus	Autres feuillus	Saule noir	*Salix nigra* Marsh.
		Caryer cordiforme	*Carya cordiformis* (Wang.) Koch
		Caryer glabre	*Carya glabra* (Mill.) Sweet
		Caryer jaune	*Carya ovalis* (Wang.) Sarg.
		Caryer à noix douces	*Carya ovata* (Mill.) Koch
		Noyer cendré	*Juglans cinerea* L.
		Noyer noir	*Juglans nigra* L.
		Aulne de Sitka	*Alnus crispa* (Ait.) Pursh ssp. *sinuata* (Regel) Hult.
		Aulne de l'Orégon	*Alnus rubra* Bong.
		Ostryer de Virginie	*Ostrya virginiana* (Mill.) Koch
		Hêtre à grandes feuilles	*Fagus grandifolia* Ehrh.
		Chêne blanc	*Quercus alba* L.
		Chêne bicolore	*Quercus bicolor* Willd.
		Chêne de Garry	*Quercus garryana* Dougl.
		Chêne à gros fruits	*Quercus macrocarpa* Michx.
		Chêne palustre	*Quercus palustris* Muenchh.
		Chêne jaune	*Quercus prinoides* Willd. var. *acuminata* (Michx.) Gl.
		Chêne châtaigner	*Quercus prinus* L.
		Chêne rouge	*Quercus rubra* L.
		Chêne noir	*Quercus velutina* Lam.
		Orme d'Amérique	*Ulmus americana* L.
		Orme rouge	*Ulmus rubra* Muhl.
		Orme lège	*Ulmus thomasii* Sarg.
		Mûrier rouge	*Morus rubra* L.
		Tulipier d'Amérique	*Liriodendron tulipifera* L.
		Magnolier acuminé	*Magnolia acuminata* L.
		Sassafras officinal	*Sassafras albidum* (Nutt.) Nees
		Platane occidental	*Platanus occidentalis* L.
		Cerisier tardif	*Prunus serotina* Ehrh.
		Févier épineux	*Gleditsia triacanthos* L.
		Tilleul d'Amérique	*Tilia americana* L.
		Nyssa sylvestre	*Nyssa sylvatica* Marsh.
		Cornouiller fleuri	*Cornus florida* L.
		Cornouiller de Nuttall	*Cornus nuttallii* Audubon
		Madrono	*Arbutus menziesii* Pursh
		Frêne blanc	*Fraxinus americana* L.
		Frêne noir	*Fraxinus nigra* Marsh.
		Frêne rouge	*Fraxinus pennsylvanica* Marsh.
		Frêne vert	*Fraxinus pennsylvanica* var. *subintegerrima* (Vahl) Fern.
		Frêne bleu	*Fraxinus quadrangulata* Michx.

a Énumération conforme à la description de Hosie (1980), Arbres indigènes du Canada, 8e édition.
b Noms vernaculaires tirés de Hosie (1980) et de la Banque de données linguistiques du Secrétariat d'État.
c Noms scientifiques tirés de Scoggan (1978), Flore du Canada, dont on a aussi adopté l'ordre taxinomique. Les arbres appartenant au même genre sont énumérés dans l'ordre alphabétique.

Annexe 6. Spécifications des dimensions du bois de pâte ou de sciage selon les provinces ou territoires

Tableau K. Spécifications des dimensions du bois de pâte ou de sciage selon les provinces ou territoires

Province ou territoire et espèces ou zone	Brut ou net[a]	Limites (cm)					
		← Bois de pâte →			← Bois de sciage →		
		DHP	Diamètre au fin bout, sans écorce	Hauteur de la souche	dhp	Diamètre au fin bout, sans écorce	Hauteur de la souche
Terre-Neuve	Brut	9,0	7,6[b]	15	...	...	...
Île-du-Prince-Édouard	Brut						
Résineux		9,0	8,0	15	22,0	20,0	15
Feuillus		9,0	8,0	15	26,0	14,0	15
Nouvelle-Écosse 3P	Brut	9,0	7,0	15[c]			
Résineux					21,0	17,0	15[c]
Feuillus					23,0	17,0	15[c]
Nouvelle-Écosse PET	Brut	9,1	9,1	15[c]			
Résineux					20,3	17,8	15[c]
Feuillis					22,9	17,8	15[c]
Nouveau-Brunswick	Brut	9,0	9,0	30	19,0	9,0	30
Québec	Brut	9,0	9,0	15	...	...	...
Ontario	Brut	9,0	7,0	30	...	...	...
Manitoba	Brut						
Épinettes, pins, sapins		9,0	7,0	30	25,0	7,0	30
Toutes les autres espèces		9,0	9,0	30	25,0	9,0	30
Saskatchewan	Brut	7,0	7,0	30	17,0	15,0	30
Alberta	Brut	13,0	7,0	30	20,0	13,0	30
Colombie-Britannique	Net[d]						
Terrains côtiers		17,5	10,0	30	22,5	10,0	30
Terrains de l'intérieur		12,5	10,0	30	17,5	10,0	30
Territoire du Yukon	Brut	9,1	7,6	30	25,1	7,6	30
Territoires du Nord-Ouest	Brut	10,2	10,2	30	...	...	...

a Volumes marchands bruts ou nets.
b Diamètre au fin bout avec écorce à Terre-Neuve seulement.
c En Nouvelle-Écosse, lors des inventaires 3P et PET, on a déterminé la hauteur optimale de la souche de chaque arbre. La hauteur indiquée est la hauteur moyenne.
d Pour la C.-B., les données sur le volume de bois sont plus élevées que les dernières données collectées; ce sont les données qui auraient été collectées, est-il raisonnable de penser, si les relevés avaient été faits en 1986.

dhp Diamètre minimal à hauteur de poitrine (1,30 m au-dessus du sol), avec écorce. C'est le dhp seuil plutôt que le centre de la classe.
... sans objet (non disponibilité des données sur le volume de bois apte à produire des sciages).
3P Inventaire selon la probabilité proportionnelle aux prévisions.
PET Inventaire des places d'échantillonnage temporaires.

Annexe 7. Remerciements détaillés

Participants à la création de l'Inventaire des forêts du Canada 1986 (CanFI86)

Introduction

Soixante-treize personnes de trente agences et compagnies ont contribué à la préparation de l'Inventaire de 1986. Dans cette annexe, les auteurs du présent document voudraient exprimer leur vive reconnaissance aux participants en indiquant aussi le rôle qu'ils y ont joué. Les auteurs remercient également les autres personnes qui ont fourni des suggestions et des conseils ou ceux et celles qui y ont mis leurs efforts de manière quelconque.

Le présent chapitre a été organisé selon l'ordre que l'on a suivi pendant la préparation de l'inventaire :

1) Préparation du projet
2) Approbation
3) Coordination
5) Préparation des données
6) Présentation des bases de données géographiques
7) Analyse des résultats, rédaction du rapport

1. Préparation du projet

J.J. Lowe, en se servant des spécifications de 1981 et en discutant avec S.L. Gray, a choisi et spécifié des catégories comme la densité, l'âge, le genre prédominant, les données sur le rebut, les contraintes d'exploitation, la productivité, la composition de la densité et le rapport de dimension/volume de l'arbre. S.L. Gray a appliqué la fonction de Weibull aux rapports de dimension/volume et préparé les spécifications techniques, y compris l'organisation des attributs et élaboré les procédés de codage ainsi que la présentation des fichiers.

L'expérience acquise lors des travaux antérieurs avec des clients éventuels de même que des discussions avec des employés de l'IFNP a influencé, de manière considérable, la mise au point des spécifications pour 1986. En juin 1981, W.R. Clark de l'IFNP a préparé, à titre gracieux, une critique du rapport de l'Inventaire 1981. Ses commentaires et les consultations ultérieures étaient excellents ayant une grande influence sur la conception des bases de données, ce qui a largement contribué aux rapports d'inventaires forestiers fondés sur les bases de données.

Les consultations au sujet de certains points de l'inventaire incluent celles qui ont été conduites avec le Comité canadien de l'inventaire forestier ainsi qu'avec des personnes ou des organismes. En Alberta, M.D.J. Morgan et d'autres ont fait des suggestions spécifiques pour l'amélioration des données sur la composition de la densité et les contraintes d'exploitation. Des recommandations et du soutien ont été fournis quant à certaines catégories, notamment le rapport de dimension/volume par F.L.C. Reed et D.H. Williams, quant aux essences telles que l'épinette noire, le pin blanc, le pin gris, le peuplier faux-tremble, le bouleau jaune, l'érable à sucre par D. Demers, plusieurs d'autres essences par J.M. Power et H.L. Gross. H.W.F. Bunce nous a transmis ses commantaires sur la version préliminaire des spécifications techniques.

La base de données et l'analyse modulaire du système ainsi que le logiciel d'extraction ont été planifiés par S.L. Gray, tandis que la structure des fichiers et les schèmes de documentation ont été planifiés par S.L. Gray et W.A. Kean.

Les lignes directrices, les procédés pour les bases de données géographiques et pour les attributs ont été préparés par S.L. Gray et, pour quelques parties, par R.P. Smith, B.D. Haddon, J.J. Lowe et des membres du Programme d'inventaire forestier. Des spécifications pour le contrôle de qualité et les procédés d'agrégation ainsi que l'emmagasinage des données sont le travail de S.L. Gray.

2. Approbation

Les gouvernements provinciaux et territoriaux ont approuvé les livraison des données aux membres correspondants du Comité canadien de l'inventaire forestier (CCIF). Les noms de membres sont énumérés dans le tableau L. Nous voudrions aussi remercier les compagnies Fraser Inc., Irving Ltd. et NBPIP (New-Brunswick International Paper) Forest Product Inc. de nous avoir permis d'utiliser leurs données. Le CCIF a aussi approuvé les spécifications pour l'inventaire.

3) Planification

Des efforts importants ont été faits afin de planifier la logistique des données à destination de l'IFNP. La version préliminaire a été élaborée par J.J. Lowe et S.L. Gray puis mise à point par B.D. Haddon (coordinateur), M.D. Gillis, S.L. Gray, J. Monty, K. Nietmann et M.W. Marsan. K. Talwar du Tourisme Canada a aussi porté l'aide.

4) Coordination

J.J. Lowe était chargé de la liaison avec la CCIF et de la coordination de l'ensemble du projet. S.L. Gray était le coordinateur technique qui a revu l'application des spécifications techniques, la préparation des tables techniques, le contrôle de qualité, l'agrégation des données, la conception ainsi que l'emmagasinage des bases de données. S.L. Gray et plus tard K. Nietmann ont coordonné l'emmagasinage des données auxiliaires.

La réalisation efficace du projet nécéssitait une voie triple de communication parmi les agences provinciaux, les bureaux régionaux de Forêts Canada et l'IFNP. Il y avait une ou deux personnes-contactes pour chacun des centres régionaux de Forêts Canada qui maintenaient la liaison avec les autres parties collaborantes. Certains membres de l'IFNP avaient la responsabilité de la coordination régionale. Le tableau M donne les noms de coordinateurs pour les trois parties. (CFTN, CFM, CFL, CFGL, CFN, CFP sont des abréviations pour les Centres de Foresterie de la Terre-Neuve, des Maritimes, des Grands-Lacs, du Nord et du Pacifique respectivement.)

Les membres des gouvernements provinciaux faisant partie du CCIF ont fait autorité quant à l'interprétation et l'intention de leurs inventaires lors de la préparation des tables de conversion (Annexe 1 dans la «Supplément technique»).

5) Préparation des données

Six provinces ont opté pour le recodage autonome des données. Dans cinq autres cas, les provinces ont préparé des copies de leurs données de source, puis le centre régional de Forêts Canada a recodé les données. Les données de Yukon ont été inventoriés et recodés au Centre de foresterie du Pacifique. Les données du Territoire du Nord-Ouest ont été recodés à l'IFNP en se fondant sur l'inventaire de 1981. Certaines parties des inventaires régionaux ont été préparés à l'IFNP. Le tableau N énumère les individus qui se sont occupés de la préparation des donnés, sans préciser le volume de travail effectué. Des efforts importants ont été faits pour recoder quelques inventaires. Par exemple, l'inventaire principal de l'Ontario seul nécessitait une cinquantaine de programmes d'ordinateur. Un travail majeur à l'IFNP consistait aussi du recodage et de l'assemblage des données de 1981, y compris les ajustements et la correction des données soumises.

Les listes principales des cellules, une liste des codes de cellules et la zone totale des cellules ont été préparées, pour la plupart, à l'IFNP, par K. Nietmann, M. Dostaler, J.A. Edwards, G.V.N. Griffiths, S.L. Gray, et M.W. Marsan avec l'appui du personnel pertinent des provinces. Le logiciel pour calculer les zones des cartes a été préparé par S.L. Gray.

Le contrôle de qualité a été fait à l'IFNP par des coordinateurs géographiques. Les programmes d'ordinateur pour le contrôle de qualité et des étapes supplémentaires d'agrégation ont été préparés par T.F. Bradley et W.A. Kean qui devaient faire face à des conditions difficiles car ils avaient à leur disposition de nombreuses séries de données d'une part et une espace très limitée d'emmagasinage d'autre part. Le logiciel pour ces étapes a été préparé par D.A. Bjorndahl. A. Gravel et P. Henry ont porté l'aide aux différentes étapes de la préparation des données.

Les données sur le bois de rebut, les contraintes d'exploitation, la composition de la densité ainsi que sur le rapport entre les dimensions de l'arbre et le volume ont été traitées et emmagasinées par K. Nietmann. D.A. Bjorndahl a préparé le logiciel, fondé sur une programme qui a été obtenu du Virginia Polytechnical Institute and State University (Zutter et al. 1982), pour analyser les tables de densité. Les données de productivité ont été préparées par J.A. Edwards.

6) Présentation de la base des données

Les zones couvertes de la Colombie-Britannique, de la Saskatchewan et du Nouveau-Brunswick ont été numérisées par J. Faluso de Statistique Canada. D. Brown du ministère des Ressources forestières et des Terres de la Terre-Neuve a préparé la numérisation pour la partie de l'île de la province en utilisant le procédé fourni par l'IFNP. Dans le cadre du Programme des données sur les ressources forestières (actuellement Programme d'informatique) de l'IFNP, particulièrement E.R. Leskie, T.F. Bradley et L. Stock on fait la numérisation supplémentaire. Le contrôle de qualité et les corrections finales des données géographiques ont été faits par E.R. Leskie et T.F. Bradley.

7) Analyse des résultats, rédaction du rapport

Les logiciels d'extraction et de documentation pour 1986 ont été préparés sous la direction de W.A. Kean et écrits par C.G.R. Lockwood, T.F. Bradley, C. So de la part des Associés DMR et K.A. Yourth. Des logiciels supplémentaires ont été préparés par D.A. Bjorndahl, S.L. Gray, M.W. Marsan et K. Nietmann.

Le rapport principal a été rédigé par J. Monty (rédacteur principal), B.D. Haddon et M.D. Gillis. La brochure a été planifiée par J. Monty. Le Supplément technique a été préparé par S.L. Gray et K. Nietmann. Les cartes pour le rapport principal et la brochure ont été préparées par E.R. Leskie. Les cartes pour le Supplément technique ont été

préparées par M.W. Marsan. S.L. Gray, avec l'appui de M.W. Marsan qui a entré les données, a préparé les tables de conversion pour le Supplément technique, se fondant sur l'information fournie par les coordinateurs de l'IFNP.

Nous remercions vivement E. Andersen d'avoir dactylographié et composé les pages du Supplément technique. M. Lamontagne a travaillé de concert avec D. Demers et son personnel pour fournir la traduction française des termes forestiers. Nous remercions les réviseurs du rapport principal ainsi que ceux qui ont revu le Supplément technique, J.J. Lowe, B. Mitchell, R. Moll et R. Hirvonen. Nous voudrions remercier A. Yapa d'avoir revu le manuscrit.

Tableau L. Membres du Comité canadien de l'inventaire forestier

Terre-Neuve R. Mercer	Directeur, Division de la gestion forestière, Directeur des Ressources forestières et Terres, Corner Brook
Nouvelle-Écosse F.R. Wellings	Directeur, Gestion des ressources, Planification et mensuration, ministère des Terres et des Forêts, Truro
Île-du-Prince-Édouard W.M. Glen	Gestionnaire, Développement sylvicole, Division de la foresterie, ministère de l'Énergie et des Forêts, Charlottetown
Nouveau-Brunswick T.A. Erdle	Gestionnaire, Gestion forestière, ministère des Forêts, des Mines et de l'Énergie, Frédéricton
Québec D. Demers	Chef de la compilation et des publications, Service de l'inventaire forestier, ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec
Ontario J.E. Osborn	Chef, Information de la gestion forestière, Division de la vente du bois, ministère des Ressources naturelles, Toronto
Manitoba R.H. Lamonte	Chef, Gestion forestière, Division de la foresterie, ministère des Ressources naturelles, Winnipeg
Saskatchewan L.W. Stanley	Gestionnaire, Inventaire forestier, Division des parcs et des ressources forestières renouvelables, Prince Albert
Alberta D.J. Morgan	Forestier responsable, Section de mensuration forestière, ministère des Forêts, des Terres et de la Faune de l'Alberta, Division du service forestier, Edmonton
Colombie-Britannique F. Hegyi	Directeur, Division de la planification et de l'inventaire, ministère des Forêts de la Colombie-Britannique, Victoria
Territoire du Yukon K. Rymer	Forestier du programme, Ressources forestières, ministère des Affaires indiennes et du Nord canadien, Programme des affaires du Nord, Whitehorse
Territoires du Nord-Ouest C.R. Carlisle	Gestion forestière, ministère des Ressources renouvelables, Gouvernement des Territoires du Nord-Ouest, Fort Smith
Canada J.J. Lowe	Gestionnaire, Programme d'inventaire forestier, Forêts Canada, Institut forestier national de Petawawa, Chalk River (Ontario)
Services scientifiques E.S. Kondo	Directeur, Relevé des insectes et des maladies des arbres, Forêts Canada, Ottawa (Ontario)
FORSTATS J.H. Smyth	Chef, Analyse socio-économique, Centre de Foresterie des Grands-Lacs, Forêts Canada, Sault-Sainte-Marie (Ontario)

Secteur privé
H.W.F. Bunce — Reid, Collins et Associés ltée, Vancouver (Colombie-Britannique)

Secrétaire
B.D. Haddon — Forêts Canada, Administration centrale, Ottawa (Ontario)

Tableau M. Liste des coordinateurs représentant les trois agences majeures (Les parenthèses indiquent que la plupart des questions techniques ont été traitées par la deuxième personnes.)

Province/territoire	Centre de foresterie régional	IFNP
Terre-Neuve		
(R. Mercer)	J.M. Butler	S.L. Gray
J. Miehm	D.L. Hayden	
Nouvelle-Écosse		
F.R. Wellings	F.A. Julien	S.L. Gray
W. Barron	K. Porter	
Île-du-Prince-Édouard		
W.M. Glen	F.A. Julien	S.L. Gray
J. Hutchinson	K. Porter	
Nouveau-Brunswick		
(T.A. Erdle)	F.A. Julien	S.L. Gray
C. Frame	K. Porter	
Québec		
D. Demers	M. Lamontagne	M.D. Gillis
Ontario		
J.E. Osborn	J.H. Smyth	B.D. Haddon
B. Cardwell	K. Campbell	
Manitoba		
(R.H. Lamont)	D.H. Kuhnke	K. Nietmann
N.B. Tuinhof		
Saskatchewan		
(L.W. Stanley)	D.H. Kuhnke	K. Nietmann
D.G. Lindenas		
Alberta		
(D.J. Morgan)	D.H. Kuhnke	K. Nietmann
J. Sunderland		
Colombie-Britannique		
I. Spandli	C. Macklin	K. Nietmann
D. Christiansen		
Territoire du Yukon		
	T.G. Honer	K. Nietmann
	G.M. Bonnor	
	C. Macklin	
Territoires de Nord-Ouest		
		K. Nietmann

Tableau N. Liste des personnes contribuant au recodage des données de l'Inventaire 1986 dans un format uniforme

Province ou territoire	Personnes et organisations
Terre-Neuve	Recodage par J. Miehm et R. Mugford du ministère des Ressources forestières et des Terres. Mise au point par K. Nietmann et S.L. Gray.
Nouvelle-Écosse	Recodage des terres non fédérales par W. Barron du ministère des Terres et des Forêts. Recodage des terres fédérales par K. Nietmann et D.A. Bjorndahl. Mise au point par K. Porter.
Ile-du-Prince-Édouard	Recodage par B. Campbell du ministère de l'Énergie et de la Foresterie. Mise au point par S.L. Gray.
Québec	Recodage du deuxième inventaire décennal par M. Lamontagne, A. Gagnon et R. Lague du CFL. Le premier inventaire décennal, l'inventaire du Nord (de «Biomasse 84») et les terres fédérales (FEDINV81) ont été recodés par K. Nietmann en utilisant les données déjà disponibles à l'IFNP. Mise au point et application par M.D. Gillis et G.V.N. Griffith de l'IFNP. Mise au point finale à l'IFNP.
Ontario	Recodage par K. Campbell et P. Kirchina du CFGL. Préparation des données pour la Base des Forces canadiennes et l'Énergie atomique Canada ltée par E.R. Leskie sous la direction de M.D. Gillis. Recodage des terres fédérales par K. Nietmann. Mise au point au CFGL. Ajustements par J.E. Edwards et D.A. Bjorndahl à l'IFNP.
Manitoba	Recodage par N.B. Tuinhof du ministère des Ressources naturelles. Contrôle de qualité et agrégation par D.H. Kuhnke avec l'assistance de K. Nietmann.
Saskatchewan	Recodage des données provinciales par D. Kuhnke avec D. Lindenas à Prince Albert et K. Nietmann à l'IFNP. Préparation des données de grandes cellules pour le Nord et le Sud de la Saskatchewan par M.D. Gillis et G.V.N. Griffith. Des données sur le terrain ont été recueillies par de nombreux forestiers pour ce relevé spécial. Ajustement final par K. Nietmann.
Alberta	Le recodage pour les données de l'Alberta a été fait par J. Sunderland et J. Scheffer du ministère des Forêts, des Terres et de la Faune. Contrôle de qualité et l'agrégation par D.H. Kuhnke, avec l'assistance de K. Nietmann. Les données de grandes cellules représentant les zones de transition herbage-terrain forestier pour le sud de l'Alberta ont été préparées par M.D. Gillis et G.V.N. Griffith. De nombreux forestiers albertains ont recueillis des données sur le terrain pour ce relevé spécial. Le recodage des terres fédérales et d'une unité d'aménagement forestier ainsi que la mise au point ont été faits par K. Nietmann.
Colombie-Britannique	Recodage par D. Christiansen du ministère des Forêts de la Colombie-Britannique. Recodage de certaines terres fédérales et mise au point par K. Nietmann avec l'assistance de L. Stock et M. Dostaler.
Territoire-du-Nord-Ouest	Recodage par K. Nietmann de l'IFNP. L. Stock et M. Dostaler ont apporté leur soutien technique important.